ÉTUDES ARACHNOLOGIQUES

22e Mémoire (1)

Par Eugène SIMON.

Séance du 13 novembre 1889.

XXXIV

Étude sur les Arachnides de l'Yemen

J'ai publié, en 1882, un travail sur les Arachnides de l'Yemen dont les éléments m'avaient été gracieusement fournis par le Musée civique d'histoire naturelle de Gènes et provenaient, soit des recherches de MM. J. Doria et O. Beccari à Aden, en janvier 1880, soit du voyage de M. R. Manzoni dans l'intérieur de l'Yemen, particulièrement de Tes, situé à 30 kilomètres de la côte et à environ 35 kilomètres à l'ouest d'Aden (cf. Ann. del Mus. civ. di St. nat. di Genova, vol. XVIII, mars 1882, p. 207).

Depuis cette époque, j'ai pu me procurer de nouveaux matériaux sur la faune de cette curieuse région, et le nombre des Arachnides connus de l'Yemen, qui était de 51 en 1882, se trouve porté aujourd'hui à 115.

En mars 1889, j'ai fait à Aden un séjour de deux semaines, que j'ai exclusivement consacré à des recherches entomologiques, tant sur la presqu'île volcanique d'Aden qu'à Cheikh-Othman (2), localité d'une nature toute différente, située dans le fond de la baie, sur un terrain sablonneux imprégné de sel (3).

(1) Voir, pour les mémoires 1 à 21 (nos I à XXXIII), Annales 1873 à 1888.

(2) Dans mon premier travail, j'ai adopté pour cette localité l'orthographe italienne *Sceik Osman* ; sur les cartes anglaises, elle est indiquée sous le nom de *Shaik O'thman*.

(3) Je laisse le nom d'Aden à l'ensemble de la presqu'île formée de rochers volcaniques dont le sommet, le *Schum-Schum* (ou *Cham-Cham*), atteint 600 mètres; ces rochers sont creusés de nombreux ravins, presque tous très

Quelques espèces de l'intérieur, de la région du Caféier, m'ont été données par M. le D[r] Schweinfurth, que j'ai eu la bonne fortune de rencontrer au moment où il revenait d'une exploration botanique à Sana; ces espèces ont un grand intérêt, car elles montrent que l'intérieur de l'Yemen possède une faune très différente de celle de la côte (1).

Relativement à la faune d'Aden, mes nouvelles études n'ont fait que confirmer les conclusions auxquelles j'étais arrivé. Cette faune se rattache à celle de la région méditerranéenne orientale et rappelle d'une manière frappante celle des parties désertiques du nord de l'Afrique et de la Syrie.

Sur les 114 espèces que j'ai à énumérer, 37 se retrouvent soit en Égypte, soit en Syrie, et quelques-unes étendent même leur habitat jusqu'aux régions occidentales de la Méditerranée.

Presque toutes les espèces spéciales appartiennent à des genres qui ont leur centre dans la région méditerranéenne; mais ces espèces ont pour la plupart un cachet spécial et sont remarquables par leur petite taille; c'est ainsi que les genres *Xysticus, Micaria, Chiracanthium, Latrodectus*, *Dictyna*, etc., sont représentés à Aden par des formes véritablement naines.

Les rapports de cette faune avec celle de la région correspondante d'Afrique ou éthiopienne sont très restreints : à part certaines espèces à habitat très vaste (telles que *Palpimanus gibbulus*, *Sparassus Walckenaerius*, etc.), on ne peut guère citer que les *Drassus coruscus* L. Koch, *Epeira nautica* L. Koch, *Thomisus albohirtus* E. Sim., *Buthus liosoma*

abrupts, et, à leur base, se sont formées des plages, plus ou moins étendues, en forme d'estuaires; les principales sont celle de *Maala*, que traverse la route de Steamer-Point (ville des consulats et des hôtels) à Aden même, et celle de *Goldmore-Valley*, au sud-est de Steamer-Point, au delà du cap où est situé le télégraphe. Ces plaines et ces ravins sont parsemés de plantes frutescentes où dominent les Capparidées et les Asclépiadées, mêlées à des *Acacia*, des *Salvadora*, à quelques Euphorbiacées, etc. Dans le haut des ravins, seulement, croît un véritable arbre, le *Sterculia arabica*, dont les écorces m'ont fourni quelques espèces particulières. — A Cheikh-Othman, la végétation est beaucoup plus serrée, mais moins variée; elle se compose presque uniquement du *Sueda monoica*, qui atteint les proportions d'un grand arbuste.

(1) Presque toutes ces Araingées ont été recueillies par M. le D[r] Schweinfurth au *Djebel-Milhan*, situé sous le 15[e] degré 10 min. latitude N. et à une distance de 50 kilomètres de la côte, entre Hodeida et Sana.

Ehr., *B. acutecarinatus* E. Sim. et *Phryniscus Deflersi* E. Sim., qui soient communs aux deux régions.

Quelques espèces, telles que *Scytodes univittatus* E. Sim. et *Menemerus brevipalpus* Thorell, indiquent des rapports entre la faune de l'Yemen et celle de l'Asie tropicale; les genres *Zimiris* E. Sim., *Smeringopus* E. Sim., *Dictis* L. Koch, ont aussi leur centre en Asie, et le *Cyrtophora acalyphoides* E. Sim. se rattache à un groupe asiatique dont le *C. salebrosa* Thorell est le type.

Les espèces, malheureusement peu nombreuses, recueillies par M. le Dr Schweinfurth, permettent d'affirmer que l'intérieur de l'Yemen, au moins dans les parties plus riches en végétation où se cultive le Caféier, possède une faune très différente de celle de la côte, et, au contraire, analogue à celle de l'Afrique équatoriale; les genres *Idiops, Gasteracantha, Nephila, Peucetia,* y sont représentés par des espèces voisines de celles du Zanguebar; on y trouve même l'*Argiope Clarki* Blackw., qui s'étend en Afrique jusqu'à la côte occidentale du Gabon.

Remarques sur la classification des Araignées

Les études que je poursuis depuis nombre d'années sur des Araignées provenant des régions les plus diverses m'ont démontré que la classification adoptée dans mes *Arachnides de France,* en 1874, était suffisante pour classer les espèces d'Europe, mais cessait de l'être aussitôt que l'on sortait des limites de cette faune.

J'aurai bientôt l'occasion, dans un ouvrage spécial, de développer les raisons qui m'ont fait adopter une classification nouvelle ; je me bornerai, aujourd'hui, à en donner un tableau succinct.

Je ferai seulement remarquer que les sous-ordres y sont réduits à deux, les deux autres (*Gnaphosæ* et *Oculatæ*) se fondant avec le second par des gradations insensibles. Ces deux sous-ordres correspondent aux deux divisions premières de Walckenaer, et je leur laisse les noms de *Theraphosæ* et d'*Araneæ veræ,* de préférence à ceux de *Tetrapneumones* et *Dipneumones,* le caractère indiqué par ces noms étant sujet à quelques exceptions (par exemple, les *Hypochilidæ,* qui sont *Tetrapneumones*).

Je divise le second sous-ordre en deux sections, basées sur la présence

ou l'absence du *cribellum* et du *calamistrum*, organes dont les récents travaux du Dr Bertkau ont fait ressortir toute l'importance.

1° Sous-ordre ARANEÆ THERAPHOSÆ.

1. Fam. *Liphistiidæ*.
2. Fam. *Aviculariidæ*.

2° Sous-Ordre ARANEÆ VERÆ.

1re Section. CRIBELLATÆ.

3. Fam. *Hypochilidæ*.
4. Fam. *Filistatidæ*.
5. Fam. *Uloboridæ* (1).
6. Fam. *Œcobiidæ*.
7. Fam. *Dictynidæ*.
8. Fam. *Eresidæ*.
9. Fam. *Psechridæ* (2).
10. Fam. *Zoropsidæ* (3).

2e Section. ECRIBELLATÆ.

11. Fam. *Dysderidæ*.
12. Fam. *Oonopidæ* (4).
13. Fam. *Leptonetidæ*.

(1) Comprenant comme sous-familles les *Dinopidæ* (*Dinopis*, etc.), les *Uloborinæ* et les *Miagrammopinæ* (*Miagrammopes* et *Hyptiotes*).

(2) Comprenant les genres *Psechrus* Th. et *Fecenia* E. Sim. (= *Mezentia* Thorell).

(3) Comprenant les *Zoropsis* E. Sim., les *Zorocrates* E. Sim. et les *Acanthoctenus* Keyserl.

(4) Comprenant les genres *Oonops* Templ, *Gamasomorpha* Karsch, *Polyaspis*, *Xestaspis*, *Salsula* et *Orchestina* E. Sim., et probablement les genres *Tetrablemma* Cambr. et *Hadrotarsus* Thorell.

14. Fam. *Sicariidæ* (1).
15. Fam. *Caponiidæ* (2).
16. Fam. *Prodidomidæ* (3).
17. Fam. *Drassidæ* (4).
18. Fam. *Stenochilidæ*.
19. Fam. *Palpimanidæ*.
20. Fam. *Zodariidæ* (5).
21. Fam. *Hersiliidæ*.
22. Fam. *Pholcidæ*.
23. Fam. *Theridiidæ* (6).
24. Fam. *Archeidæ* (7).
25. Fam. *Mimetidæ* (8).
26. Fam. *Argiopidæ* (9).

(1) Comprenant comme sous-familles les *Scytodinæ* (*Scytodes*, etc.), les *Loxoscelinæ* (*Loxosceles*) et *Sicariinæ* (*Sicarius* Walck., *Hexomma* Karsch).

(2) Comprenant les genres *Caponia* E. Sim. (= *Colophon* Cambr.) et *Nops* Mac Leay.

(3) Comprenant les genres *Prodidomus* Hentz (= *Miltia* E. Sim.), *Zimiris* E. Sim. et *Trochanteria* Karsch.

(4) Correspondant à notre première sous-famille, moins le genre *Micaria*.

(5) Comprenant comme sous-familles les *Zodariinæ*, *Storeninæ*, *Hermippinæ* (*Hermippus* E. Sim.), *Storenomorphinæ* (*Storenomorpha* E. Sim., *Huttonia* Cambr., etc.) et les *Cryptothelinæ* (*Cryptothele* L. Koch).

(6) Orthographe plus régulière que celle de *Theridionidæ*, que nous avions adoptée dans nos *Arachnides de France*.

(7) Comprenant les genres *Archæa* C. Koch, *Landana* E. Sim., *Eriauchenius* Cambr., *Mecysmauchenius* E. Sim. et probablement *Dolichognatha* Cambr.

(8) Comprenant comme sous-familles les *Mimetinæ* (*Ero* C. Koch, *Mimetus* Hentz, *Gelanor* Thorell, *Exechocentrus* E. Sim., *Aranæthra* Butler, *Augusta* Cambr.), les *Bertraninæ* (*Bertrana* Keyserl.), les *Oarcinæ* (*Oarces* E. Sim.) et les *Arciinæ* (*Arcis* Walck., etc.).

(9) Nom nouveau pour l'ancienne famille des *Epeiridæ*, le nom d'*Epeira* devant être remplacé par celui d'*Aranea*. Le Dr Thorell, qui, pour une autre raison, a changé le nom de la famille, lui donne pour type le genre *Evetria* Thorell (qui est synonyme du genre *Cyrtophora* E. Sim.); mais ce genre

27. Fam. *Bradystichidæ* (1).
28. Fam. *Thomisidæ* (2).
29. Fam. *Platoridæ* (3).
30. Fam. *Clubionidæ* (4).
31. Fam. *Urocteidæ* (5).
32. Fam. *Agelenidæ*.
33. Fam. *Pisauridæ* (6).
34. Fam. *Trechaleidæ* (7).
35. Fam. *Lycosidæ*.
36. Fam. *Senoculidæ* (8).
37. Fam. *Perissoblemmatidæ* (9).
38. Fam. *Oxyopidæ*.
39. Fam. *Attidæ*.

manque de l'un des traits les plus caractéristiques de la famille, ses espèces ne faisant pas de toiles orbiculaires. Cette famille se divise en plusieurs sous-familles : la première, celle des *Poltyinæ*, comprend les *Poltys* et les *Cœlenia* Th.

(1) Comprenant les genres *Bradystichus* E. Sim., *Regillus* Cambr., *Gerœsta* E. Sim.

(2) Divisée en plusieurs sous-familles, la première comprenant les *Aphantochilus* et genres voisins.

(3) Ne renfermant que les genres *Plator* et *Vectius* E. Sim.

(4) Comprenant l'ancienne 2e sous-famille des *Drassidæ*, plus le genre *Micaria* de la première, le groupe des *Myrmecinæ*, la famille entière des *Sparassidæ* (moins le genre *Plator*) et le groupe des *Cteninæ*. Cette famille est divisée en sept sous-familles.

(5) Ne comprenant que le genre *Uroctea* L. Duf., le genre *Œcobius* Luc.s étant devenu le type d'une famille de la section précédente.

(6) Famille nouvelle, ayant pour type le genre *Pisaura* E. Sim. (*Ocyale* auct.), comprenant aussi les *Dolomedes* Walck., *Podophthalma* Brit.-Cap., *Ancylometes* Bertk. et formes voisines.

(7) Renfermant les genres *Dendrolycosa* Dolesch. et *Trechalea* Th. (*Triclaria* C. Koch).

(8) Ne renfermant que le genre *Senoculus* Tacz. (*Labdacus* Cambr.).

(9) Ne renfermant que le genre *Perissoblemma* Cambr.

LISTE DES ARACHNIDES DE L'YEMEN

1. Ordo Araneæ.

Fam. Aviculariidæ.

1. **Idiops yemenensis**, sp. nov. — ♀. Long. 10 mill. — Cephalothorax fusco-piceus, parte thoracica valde dilutiore et fulva, lævis, glaber, longior quam latior, latitudine maxima fere in medio sita, fovea profundissima et valde procurva, parte cephalica in medio convexa et setis rigidis erectis longis binis instructa. Oculi antici sat magni et rotundi, parum prominuli, inter se subcontigui atque ad marginem anticum juxte positi. Oculi postici aream transversam formantes, medii antici rotundi oculis frontalibus non multo minores, laterales cum mediis posticis lineam recte transversam formantes, medii parvi angulosi et obtuse triquetri, laterales ovati et recti mediis posticis majores sed anticis minores. Abdomen ovatum, supra nigricanti-violaceum, subtus lurido-testaceum. Chelæ fuscæ. Pars labialis ad apicem spiculis validis quatuor armata. Coxæ pedum-maxillarium ad marginem interiorem (usque ad apicem) spiculis numerosis munitæ. Sternum olivaceum, parce nigro-pilosum. Pedes robusti et breves, obscure luridi, aculeis in pedibus sex anterioribus fere ut in *I. syriaco* Cambr. dispositis.

Djebel-Milhan (Dr Schweinfurth).

I. syriaco Cambr. affinis, differt oculis mediis anticis areæ secundæ lateralibus evidenter majoribus (in *I. syriaco* paulo minoribus), cephalothorace antice infuscato, parte labiali apice quadrispinosa (in *I. syriaco* Cambr. bispinosa), etc.

2. **Chætopelma adenense**, sp. nov. — ♀. Ceph.th. : long. 7,8 mill.; lat. 6,4 mill. Abd. : long. 10,5 mill.; lat. 7 mill. Pedes : 4, 1, 2, 3. — Cephalothorax fusco-olivaceus, fulvo-sericeo pubescens, humilis, parte cephalica vix convexa, fovea thoracica profunda et subrecta. Tuber oculorum sat convexum. Oculi inter se appropinquati, medii antici rotundi lateralibus saltem 1/3 minores et inter se quam a lateralibus paulo remotiores, medii postici anticis haud vel vix minores,

ovati et subrecti, laterales postici mediis haud minores, subrotundi, lateralibus anticis saltem 1/3 minores. Abdomen ovatum, fuscum, fulvo-sericeo pubescens. Mamillæ testaceæ. Sternum, partes oris pedesque pallide fusco-olivacea. Tibia cum patella 4ⁱ paris cephalothorace evidentissime longior. Metatarsus 4ⁱ paris tibia 1/3 patellæ vix longior. Tibiæ quatuor anticæ inferne aculeis binis longis uniseriatis atque aculeis apicalibus, metatarsi aculeo subbasilari atque aculeo apicali armata. Tibiæ metatarsique posteriores sat numerose aculeata. Scopulæ tarsorum 4ⁱ paris valde sectæ, tars. 3ⁱ paris angustius sectæ, tars. 2ⁱ paris subtiliter sectæ, scopulæ tars. 1ⁱ paris integræ.

Aden !. — J'ai trouvé cette espèce à Goldmore-Valley, sous de très grosses pierres ; elle file une toile analogue à celle des *Tegenaria*.

Fam. **Filistatidæ.**

3. **Filistata testacea** Latr.

Aden !, Cheikh-Othman (Doria).

Fam. **Uloboridæ.**

4. **Uloborus pictiventris**, sp. nov. — ♀. Long. 3,5 mill. — Cephalothorax ater, postice in declivitate macula testacea notatus, pilis plumosis albis luteisque mixtis vestitus. Oculi postici æqui, medii inter se quam ad laterales remotiores. Oculi medii antici lateralibus majores et mediis posticis paulo majores. Area oculorum mediorum longior quam latior et antice quam postice angustior. Clypeus glaber. Abdomen fortissime gibbosum, postice abrupte declive atque acuminatum, apice tuberculis obtusis grossis binis et in declivitate posteriore tuberculis minutissimis binis setiferis notatum, obscure fulvum, parce fusco-punctatum, antice vitta longitudinali lanceolata et sinuosa, postice linea ramosa nigris et in lateralibus zonis obliquis latis sinuosis fuscis notatum. Venter testaceus, macula media nigra magna longitudinali in medio leviter constricta et linea exili albo-pilosa longitudinaliter secta et utrinque macula magna nigra semicirculari linea arcuata albo-pilosa notata eleganter decoratus. Sternum atrum, crebre albo-pilosum. Pedes valde inæquales, antici reliquis multo crassiores et longiores, femore patella tibiaque robustis nigris sed tibia annulo basilari albo notata, crasse albo-pilosis, tibia inferne pilis cinereis longioribus crebre fimbriata, metatarsis tarsisque tenuibus omnino luteis, reliqui pedes fulvi, valde nigro fuscoque annulati. Tuberculum vulvæ obtusum, utrinque mucrone parvo

fulvo subrotundo sat remoto et in medio unco minuto fulvo, filiformi et recto notatum.

U. plumipedi Lucas, *signato* Cambr. et *nilotico* E. Sim. sat affinis, sed minor, abdomine quadrituberculato, femoribus anticis nigris haud annulatis, pictura ventrali et structura vulvæ valde differt.

Aden !, Cheikh-Othman !. — Sur les buissons.

Fam. **Œcobiidæ.**

5. **Œcobius putus** Cambr., *P. Z. S. L.*, 1876, p. 514, tab. LVIII, f. 1.

Aden !. — Commun dans les maisons.

Espèce très répandue en Égypte ; voisine d'*Œ. cellariorum* Dugès, en différant surtout par l'apophyse basilaire externe du bulbe beaucoup plus longue et dirigée en arrière, noire et très aiguë, mais frangée à la base d'un rebord transparent.

6. **Œcobius petronius**, sp. nov. — ♂. Long. 2 mill. — Cephalothorax fere orbiculatus, lurido-olivaceus, præsertim in medio atque ad marginem, leviter fusco-reticulatus. Oculi quatuor nigri aream trapeziformem postice latiorem quam antice et latiorem quam longiorem occupantes, antici posticis haud multo majores. Oculi postici albi parvi breves et angulosi haud acute triquetri. Abdomen breviter ovatum, postice acuminatum, albido-testaceum, leviter fusco-variatum et macula media elongata angulosa notatum, parce et longe albido--pilosum. Sternum transversum cordiforme pallide olivaceum. Pedes luridi, femoribus inferne confuse cinereo-vittatis. Pedes-maxillares luridi, tarso leviter infuscato et rufulo ; femore sat longo recto et robusto sed ad basin attenuato ; patella longiore quam latiore curvata ; tibia patella duplo breviore ; tarso maximo, reliquis articulis cunctis haud breviore et multo latiore, late-ovato ; bulbo extus crasse albo-marginato, apophysi prima rufula apice nigra recta valde compressa, ad basin lata sed apice acutissima (breviore quam in *Œ. cellariorum* et *puto*) et apophysibus binis terminalibus : una nigra conica, altera majore pellucente, intus ad basin apophysi magna rufula valde compressa et arcuata apice attenuata sed obtusa.

♀. Long. 2,3 mill. — Mari fere similis, sed abdomine majore, albido, macula media elongata angulosa et utrinque lineis paucis reticulatim ordinatis notato. Area vulvæ magna, subquadrata rufula, depressione

maxima obtuse trapeziformi, carina angusta sed leviter lanceolata secta munita.

Œ. Templi Cambr. sat affinis, differt imprimis oculis mediis posticis brevibus, tarso bulboque maris multo majoribus (in *Œ. Templi* Cambr., tarso bulboque insigniter minutis).

Aden !. — Sur les rochers.

Fam. **Dictynidæ.**

7. **Dictyna sexnotata**, sp. nov. — ♂. Long. 2 mill. — Cephalothorax subtiliter coriaceus, fuscus, parte cephalica dilutiore et rufescente, crasse albo-pilosa, parte thoracica vitta marginali pallide-testacea subpellucente cincta. Oculi postici lineam sat recurvam formantes, fere æquidistantes, medii lateralibus paulo majores. Oculi antici in lineam rectam, inter se appropinquati, fere æqui. Area oculorum mediorum haud longior quam latior, trapeziformis. Clypeus area oculorum paulo latior. Abdomen ovatum, albido-testaceum, crasse albo-pubescens, in parte secunda maculis parvis fuscis biseriatis (3-3) ornatum. Sternum, partes oris chelæque pallide fusco-rufescentia. Sternum crebre et regulariter coriaceum, parce et crasse albo-pilosum. Chelæ coriaceæ, longæ, attenuatæ, depressæ, intus longitudinaliter emarginatæ. Pedes pallide luridi, breviter setosi. Pedes-maxillares fulvi, breves et robusti, parce albo-pilosi; patella vix longiore quam latiore, convexa; tibia patella breviore haud vel vix angustiore, omnino mutica; tarso magno, tibia cum patella simul sumptis multo longiore, late ovato; bulbo ovato, simplici apophysi basilari contorta munito.

♀. Long. 2,5 mill. — Mari fere similis, sed chelis parallelis, abdomine multo majore convexiore et ovato.

D. palmarum E. Sim. (1) sat affinis, imprimis differt area oculorum mediorum haud longiore quam latiore, pedibus omnino luridis haud variatis, sterno pallide rufulo haud nigro, etc.

Aden !. — Sur les *Sueda*.

8. **Dictyna suedicola**, sp. nov. — ♂. Long. 1,3—1,5 mill. — Cephalothorax subtilissime coriaceus, obscure fulvo-rufescens, parce et crasse albo-pilosus, parte cephalica utrinque linea obliqua, parte thora-

(1) *Étude sur les Arachnides de Tunisie*, Impr. nat., 1885, page 33.

cica lineis radiantibus abbreviatis fuscis et linea marginali tenuissima nigra notatus. Oculi postici subæquales, lineam recurvam formantes, fere æquidistantes (medii a lateralibus quam inter se vix remotiores). Oculi antici subæquales, lineam leviter procurvam formantes, medii inter se quam a lateralibus paulo remotiores. Area mediorum haud longior quam latior, trapeziformis. Clypeus depressus, area oculorum paulo angustior. Abdomen ovatum, albo-testaceum, in parte prima linea longitudinali prope medium breviter cruciata, in parte altera maculis parvis fusco-olivaceis biseriatis 3-3 decoratum. Sternum læve, nitidum, fulvo-olivaceum, tenuiter nigro-marginatum, parce et crasse albo-pilosum. Chelæ fulvo-rufescentes, longæ, attenuatæ et depressæ, intus longitudinaliter emarginatæ. Pedes pallide luridi, subpellucentes, breviter setosi. Pedes-maxillares luridi breves; patella vix longiore quam latiore, convexa et subparallela; tibia patella breviore et vix angustiore, supra ad apicem dente, articulo breviore, antice leviter arcuato nigro et simpliciter acuto instructa; tarso mediocri sat anguste ovato, sed patella cum tibia simul sumptis longiore.

♀. Long. 1,5—2 mill. — Mari subsimilis sed chelis parallelis, abdomine multo majore et convexiore.

D. conductæ Cambr. valde affinis, differt magnitudine minore, linea oculorum leviter procurva, clypeo angustiore, cephalothorace variato, etc.

Aden !, Cheikh-Othman !. — Commun sur les *Sueda*.

Fam. **Eresidæ.**

9. **Stegodyphus molitor** C. Koch.

Aden !. — Assez commun sur les buissons, principalement sur les *Acacia* et les *Cadaba*.

Fam. **Oonopidæ.**

10. **Orchestina** (1) **Pavesii** E. Sim., *Aran. nouv.* 2e Mém. Liège, 1873 *(Schænobates)*.

Aden !. — Dans les feuilles sèches, au pied des plantes.

J'ai découvert cette espèce en Corse et je l'ai retrouvée depuis en Algérie et en Égypte.

(1) Sur le genre *Orchestina*, cf. E. Simon, *in* Ann. Soc. ent. Fr., 1882, p. 237 (note).

11. Gamasomorpha hyperion, sp. nov. — ♀. Long. 2 mill. — Cephalothorax læte rufo-castaneus, breviter ovatus, convexus, antice valde attenuatus et obtusus, in medio late lævis et nitidus, in lateribus crebre et minute rugosus. Area oculorum compactilis, latitudinem frontalem fere totam occupans, oculi quatuor postice juxte contigui, in lineam rectam, medii lateralibus majores. Abdomen ovatum, scuto dorsali integro, fusco-castaneo glabro et nitidissimo, scuto ventrali mamillas attingente pallide rufulo, lævi, nitido et parce piloso. Clypeus proclivis, oculis lateralibus anticis paulo latior. Sternum latum, convexum, fulvo-rufescens, omnino læve et nitidum. Pedes sat breves, pallide luridi, breviter et raro pilosi, omnino mutici.

A *G. loricato* E. Sim. et *punctato* Cambr. differt pedibus muticis, tibiis anticis haud seriatim aculeatis et sterno omnino lævi (in *G. loricato* omnino valde coriaceo, in *G. punctato*, antice coriaceo postice lævi).

Aden !, Cheikh-Othman !. — Sous les pierres très sèches.

Fam. **Sicariidæ.**

12. Scytodes delicatula E. Sim.

Aden !. — Assez commun dans les feuilles sèches, au pied des plantes.

13. Scytodes univittata E. Sim., *Ann. Gen.*, XVIII, 1882, p. 242. — *Id.* Thorell, *Ann. Gen.* 1887, p. 81.

Tes (Manzoni). — Existe aussi dans l'Hindoustan (E. Simon) et en Birmanie (Thorell).

14. Dictis arabica, sp. nov. — ♀. Long. 7 mill. — Cephalothorax ovatus, parum convexus, subtilissime coriaceus et setis nigris remotis, seriatim ordinatis munitus, fusco-lividus, vittis duabus lyriformibus obscurioribus sed parum expressis notatus. Margo clypei recte sectus, sat angustus, ad angulos leviter prominulus sed obtusissimus. Oculi medii mediocres inter se juxte contigui, rotundi, a margine clypei spatio diametro oculi fere duplo latiore sejuncti, utrinque oculi laterales bini ovati et juxte contigui mediis paulo minores. Abdomen subglobosum, obscure testaceo-lividum, zonis transversis sinuosis atris ornatum. Venter pallide testaceus. Sternum, partes oris coxæque fulva. Pedes-maxillares breves, fusco-lividi tarso apice dilutiore. Pedes longi et graciles, sat longo et parce pilosi, luridi, femoribus in dimidio basali patellisque

cunctis fuscis, tibiis metatarsisque ad apicem anguste fuscis. Ungues tarsorum bini biseriatim pectinati.

D. nigro-lineatæ E. Sim. sat affinis, sed differt cephalothorace multo humiliore, femoribus haud nigro-lineatis, etc.

J'en ai trouvé deux individus à Cheikh-Othman.

Fam. **Prodidomidæ.**

15. **Prodidomus aurantiacus**, sp. nov. — Long. 4 mill. — Cephalothorax anguste ovatus, flavidus, subtilissime coriaceus, pilis albis longis crassis et pronis vestitus. Area oculorum latior quam longior. Oculi quatuor antici subcontigui, medii lateralibus saltem 1/3 majores nigri et rotundi, laterales leviter angulosi; oculus lateralis secundus antico major longus et obliquus; oculus lateralis 3° 2° minor brevior et obtusissime triquetrus spatio inter oculos posticos diametro oculi multo angustiore. Chelæ sternumque flavida lævia. Abdomen elongatum, ovatum, depressiusculum, antice posticeque obtuse truncatum, in mare albido-testaceum, in femina supra lividum crasse albido-cinereo pubescens. Mamillæ testaceæ. Partes oris leviter infuscatæ. Pedes albidi, subpellucentes, sed femoribus crassis flavidis seu aurantiis, tibia 4[i] paris inferne aculeis parvis nigris binis armata, reliquis articulis cunctis muticis parce pilosis.

♂. Pedes-maxillares fulvi, tibia tarsoque infuscatis; femore sat longo versus basin attenuato, compresso et curvato; patella non multo longiore quam latiore, subparallela; tibia patella breviore, latiore quam longiore, extus apophysi magna antice directa crassa sed prope apicem abrupte angustiore acuta et extus uncata instructa; tarso magno et ovato; bulbo magno, depresso, disciformi, lamina crassa nigra spirali circumdato.

Aden !, Cheikh-Othman !. — Sous les pierres.

Voisin de *P. (Miltia) flavidus* E. Sim. (1), d'Algérie; en diffère surtout par les yeux médians antérieurs plus gros que les latéraux; les tibias postérieurs armés de petites épines, la forme de l'apophyse tibiale chez le mâle, etc.

16. **Prodidomus nigellus**, sp. nov. — ♀. Long. 4,5 mill. — Cephalothorax sat late ovatus, humilis, lævis et nitidus, obscure fulvus, in medio fusco, versus marginem nigro crebre reticulatus, pilis albis

(1) Cf. Ann. Soc. ent. Belg., C. R., avril 1884.

longis simplicibus et pronis dense obtectus. Area oculorum magna, latitudinem frontalem fere totam occupans et evidenter latior quam longior. Oculi quatuor antici in lineam subrectam, medii paulo majores rotundi et convexi a sese anguste separati sed a lateralibus juxte contigui. Oculi laterales utrinque tres, albi plani et contigui, lineam obliquam formantes, primus breviter oblongus, secundus longus transversus et reliquis paulo major, tertius triangularis et obliquus. Abdomen ovatum, supra fusco-violaceum, subtus obscure testaceum, omnino albo-pilosum. Chelæ fuscæ, læves, validæ et divaricatæ. Sternum sat late ovatum, læve, pallide fusco-rufescens et anguste nigricante-limbatum. Pedes graciles, sed femoribus, præsertim anticis, sat dilatatis et compressis, antici mediocres sed postici insigniter longi, pallide luridi, coxis trochanteribusque fuscis, femoribus quatuor anticis nigris, quatuor posticis fuscis et reticulatis, tibiis posticis in parte apicali inferne aculeis minutissimis setiformibus 2-2, metatarsis aculeis similibus 3-3 armatis. Pedes-maxillares sat longi, fusci apice leviter rufescentes, tibia patella longiore, tarso tibia breviore sed paulo crassiore et obtuso.

Species insignis area oculorum magna, pedibus posticis longis et aculeatis, pube longa et simplici distincta.

Cheikh-Othman !. — Un seul individu.

17. **Zimiris Doriæ** E. Sim., *Ann. Gen.*, XVIII, 1882, p. 240.

Découvert à Aden, par M. le marquis Doria ; j'en ai trouvé deux individus sur la petite plage de Goldmore-Valley, courant sur le sable. — J'ai décrit une seconde espèce de ce genre remarquable, *Z. indica* E. Sim. (Ann. Soc. ent. Belg., C. R., avril 1884), propre à l'Inde.

Fam. **Drassidæ.**

18. **Drassus coruscus** L. Koch, *Æg. u. Abyss. Ar.*, 1875, p. 50, tab. v, f. 5.

Tes (Manzoni), Aden !. — Espèce découverte en Abyssinie.

19. **Drassus campestratus** Cambr., *P. Z. S. L.*, 1874, p. 392, tab. LI, f. 17.

Aden !, Cheikh-Othman !. — Espèce répandue en Égypte.

20. **Prosthesima inaurata** Cambr., *P. Z. S. L.*, 1872, p. 246.

Tes (Manzoni), Aden !, Cheikh-Othman !. — Espèce commune à la Syrie et à l'Égypte.

Nota. D'autres espèces de ce genre existent certainement à Aden et à Cheikh-Othman, mais je n'ai trouvé que de jeunes individus qui ne sont pas en état d'être déterminés.

21. **Megamyrmecion holosericeum** E. Sim., *Ann. Gen.*, XVIII, 1882, p. 257.

Aden !. — Espèce connue d'Égypte et de Nubie (1).

22. **Pythonissa plumalis** Cambr., *P. Z. S. L.*, 1872.

Aden !, Cheikh-Othman !. — Espèce répandue dans la région méditerranéenne et l'Asie centrale.

23. **Pythonissa bicalcarata** E. Sim., *l. c.*, 1882, p. 235, tab. VIII, f. 7.

Tes (Manzoni).

24. **Pythonissa spinigera** E. Sim., *l. c.*, 1882, p. 236, tab. VIII, f. 8-9.

Aden (Doria).

25. **Pythonissa arenicolor** E. Sim., *l. c.*, 1882, p. 237, tab. VIII, f. 10.

Yemen (Doria).

26. **Pythonissa arcifera** E. Sim., *l. c.*, 1882, p. 238.

Tes (Manzoni).

27. **Tephlea semilimbata**, sp. nov. — ♀. Long. 5 mill. — Cephalothorax pallide flavus, lævis et glaber, oculis singulariter et tenuiter nigro-cinctis. Oculi quatuor postici inter se æque et anguste sejuncti, in lineam subrectam, medii lateralibus fere duplo majores, elongati postice convergentes atque acuti. Oculi antici in lineam valde procurvam, medii majores, nigri, a sese distantes sed a lateralibus haud separati. Clypeus area oculorum circiter æquilatus, planus et leviter proclivis. Abdomen ovato-elongatum, albo-testaceum, utrinque in parte secunda macula

(1) Le genre *Megamyrmecion* Reuss compte aujourd'hui cinq espèces propres à la zone désertique d'Afrique : *M. caudatum* Reuss et *M. holosericeum* E. Sim., d'Égypte et de Nubie ; *M. algericum* et *M. pumilum* E. Sim., de l'Afrique septentrionale ; *M. velox* E. Sim., du désert de Kalaxari. — *Drassus delicatus* Blackwall, de l'Inde, et *Sagana erythrina* Pavesi, du Choa, pourraient lui appartenir.

magna longitudinali nigra ornatum. Chelæ rufescentes, læves, antice setis nigris paucis biseriatis munitæ, ungue sat longo ad basin robusto, marginibus sulci muticis. Sternum, pedes-maxillares, pedesque omnino pallide lurida; pedes longi et parum robusti, tarsis gracillimis subfiliformibus et flexibilibus. Area vulvæ rufula, longior quam latior, leviter convexa, subparallela sed utrinque prope medium leviter constricta et in parte secunda impressione longitudinali superficiali testacea notata.

T. limbatæ E. Sim. sat affinis, differt magnitudine multo minore, oculis mediis posticis postice acutis, maculis nigris abdominis abbreviatis, tarsis pedum gracilioribus, area vulvæ longiore quam latiore, etc.

J'ai trouvé deux individus de cette jolie espèce sur les rochers du Cham-Cham, au-dessus des citernes d'Aden !.

NOTA. Le genre *Tephlea* compte aujourd'hui trois espèces : *T. agelenoides* E. Sim., de Syrie; *T. limbata* E. Sim., d'Égypte et de l'Inde, et *T. semilimbata* E. Sim., de l'Yemen.

Fam. **Palpimanidæ.**

28. **Palpimanus gibbulus** L. Duf.

Assez commun sous les pierres à Aden !. — Espèce répandue dans la région méditerranéenne australe, une grande partie de l'Afrique et dans l'Inde.

Fam. **Zodariidæ.**

29. **Trygetus nitidissimus** E. Sim., *Ann. Gen.*, 1882, p. 228.

Aden !. — Plusieurs individus courant au soleil avec une étonnante agilité.

30. **Zodarium aërium**, sp. nov. — ♂. Long. 4,5 mill. — Cephalothorax pallide flavescens, antice leviter rufescente-tinctus et parce pilosus, regione oculorum nigra. Oculi fortissime inæquales, medii antici reliquis saltem sextuplo majores et valde convexi, inter se spatio diametro oculi circiter duplo minore distantes, laterales antici et postici subrotundi parvi sed anticus paulo major, anticus a mediis anguste separati, oculi medii postici lateralibus minores, subrotundi et bene separati. Clypeus area oculorum tota haud angustior. Abdomen breviter ovatum, supra fusco-violaceum, subtus album, immaculatum, mamillæ albæ. Pedes longissimi et gracillimi, pallide flavidi, subpellucentes, breviter pilosi. Pedes-maxillares pallide flavidi, tibia tarsoque ad basin leviter rufescente-tinctis; patella convexa, geniculata, paulo longiore quam

latiore; tibia patella plus duplo breviore, transversa, extus mucrone flavido perpendiculari et obtusissimo munita; tarso anguste ovato, longe attenuato et producto, tibia cum patella multo longiore; bulbo parvo simplici, basin tarso tantum occupante.

♀ (pulla). Long. 5 mill. — Mari similis sed pedibus paulo brevioribus abdomineque majore.

Aden !. — Dans les endroits très secs ; court avec une grande rapidité.

Fam. **Hersiliidæ.**

31. **Hersilia caudata** Aud. *in* Savigny.

Tes (Manzoni).

Fam. **Pholcidæ.**

1ª subfamilia. **Pholcinæ.**

Cephalothorax fere orbiculatus, parte cephalica parva, antice acclivi, subtriquetra et sulco profundo discreta, parte thoracica latissime et profunde longitudinaliter canaliculata. Sternum latissime cordiforme, latius quam longius vel saltem haud longius.

32. **Artema mauricia** Walck. — *Pholcus borbonicus* Vinson, et Auct.

Très commun dans les maisons à Aden.

Espèce répandue dans presque toute l'Afrique, à Madagascar et dans l'Asie tropicale.

33. **Artema pristina**, sp. nov. — ♂ ♀. Long. 4—4,5 mill. — ♀. Cephalothorax albido-testaceus, parte cephalica et thoracica in medio leviter infuscatis, paulo latior quam longior, utrinque ample rotundus, postice late truncatus cum angulis prominulis, parte thoracica profundissime impressa, cephalica parva, triangulari et acclivi. Oculi inter se valde appropinquati, utrinque oculi trini subæqui grossi, exteriores bini contigui et subrotundi, interior ovatus rectus a reliquis leviter sejunctus, spatio inter oculos interiores (medios) diametro oculi vix latiore. Oculi quatuor antici in lineam evidenter recurvam, fere æque et anguste separati, medii lateralibus minores. Clypeus area oculorum mediorum latior, oblique proclivis. Abdomen breviter ovatum, antice rotundum et anguste emarginatum, postice convexum et abrupte declive, cinereo-testaceum, punctis nigris elongatis et obliquis (4-4 vel

5-5) biseriatis, secundum lineam mediam ordinatis, et utrinque maculis majoribus elongatis nigris notatum, subtus vitta media nigra lata. prope medium anguloso-dilatata et plus minus testaceo-variata notatum. Sternum nigricans, planum. Pedes longissimi et gracillimi, luridi, sat longo nigro-setosi, femoribus tibiisque lineolis abbreviatis nigris numerosis et seriatis ornatis, patellis cunctis fuscis, tibiis apice late albido-annulatis. Pedes-maxillares parvi luridi, tarso acuminato nigro. Vulva transversa, convexa, medium ventrem fere occupans.

♂. A femina differt cephalothorace postice obtuso haud anguloso, femoribus anticis inferne aculeis numerosis (25-30) uniseriatis serratis. Pedes-maxillares fulvo-rufescentes, robusti; femore brevi, latiore quam longiore, subtriquetro; patella femore circiter æquilonga; tibia articulis præcedentibus simul sumptis multo majore, valde convexa, breviter ovata et subglobosa; tarso breviter transverso, extus apophysi maxima fusca, articulo multo longiore, antice recte directa, crassa, sed apice attenuata obtusa et laminis uncatis binis parvis munita, extus valde pilosa; bulbo globoso, apophysi valida nigra obtusissima et plurilobata munito.

Aden !. — Dans les maisons, avec *A. mauricia* Walck.

Ab *A. mauricia* Walck., *Sisyphoide* Dolesch. et *Atalanta* Walck. differt magnitudine plus duplo minore, oculis inter se subcontiguis, sterno et vitta ventrali nigris, forma abdominis, femoribus maris subtus serratis, etc.

34. **Pholcus Fauroti** E. Sim., *Bull. Soc. zool. Fr.*, XII, 1887, p. 453.

Dans les maisons, à Aden !. — Espèce répandue dans toutes les régions baignées par la mer Rouge; découverte à Obok.

Genus SMERINGOPUS, nov. gen.

A *Pholco* differt oculis mediis anticis ante laterales sitis et cum lateralibus anticis lineam valde recurvam formantibus (in *Pholco* lineam plane rectam), oculis mediis posticis et anticis aream paulo longiorem quam latiorem occupantibus (in *Pholco* aream multo latiorem quam longiorem).

Le type de ce nouveau genre est le *P. elongatus* Vinson, espèce répandue dans presque toutes les régions tropicales du globe. Le *P. hieroglyphicus* Pavesi, du Choa, paraît aussi lui appartenir.

35. **Smeringopus lineiventris**, sp. nov. — ♂ ♀. Long. 5—6 mill. — Cephalothorax pallide luridus, postice, pone foveam, infuscatus et lineis radiantibus ramosis ornatus, clypeo haud lineato. Abdomen angustum et parallelum, albidum, superne, in parte prima vitta longitudinali lanceolata, in parte altera maculis triquetris trinis et utrinque maculis lateralibus obliquis trinis atris notatum, inferne pallide testaceum, in parte secunda lineis exilibus nigris binis apice contiguis et litteram V elongatam designantibus ornatum, antice regione epigasteris leviter rufescente et tenuiter fusco-marginata. Sternum luridum, versus marginem fusco-reticulatum. Chelæ luridæ, antice prope apicem minute dentatæ (♂). Pedes longissimi et gracillimi, luridi, femoribus tibiisque versus apicem sensim infuscatis sed annulo apicali lato albo-testaceo notatis.

♂. Pedes-maxillares pallide fulvi; femore brevi, subtereti, haud multo longiore quam latiore; patella femore breviore, haud angustiore; tibia magna valde convexa et subglobosa, paulo longiore quam latiore; tarso minuto, apice fasciculo setarum nigrarum munito et extus apophysi rufula, articulo longiore, recta, teretiuscula sat gracili apice oblique secta cum angulo exteriore breviter producto acuto et uncato; bulbo parvo, depressiusculo, processu fusco mediocri depresso apice obtuso supra ad basin lamina verticali oblique secta et intus minute dentata armato.

S. elongato Vinson affinis, differt imprimis cephalothorace antice clypeoque immaculatis, sterno fulvo, ventre testaceo postice nigro-lineato, pedum-maxillarium femore breviore, apophysi tarsali graciliore apice haud incrassata fusciculo setarum breviore, processu bulbi apice obtuso (in *S. elongato* apice oblique secto et minute bimucronato).

Aden !. — Commun dans les maisons.

2ª subfamilia. **Ninetinæ.**

Cephalothorax breviter ovatus, convexus, haud impressus, parte cephalica haud discreta. Sternum ovatum, longius quam latius.

Genus NINETIS, nov. gen.

Cephalothorax breviter ovatus, sat convexus, nec impressus nec striatus, antice leviter attenuatus et obtusus. Area oculorum compactilis, utrinque oculi laterales tres contigui figuram triquetram formantes, antici reliquis paulo major, et oculi medii minutissimi, mediam aream

occupantes, a lateralibus haud separati. Clypeus area oculorum non multo latior planus et oblique proclivis. Sternum magnum, convexum, ovatum, longius quam latius, postice attenuatum atque obtusum. Spatium inter coxas posticas articulo haud latius. Partes oris ut in *Pholco*. Pedes gracillimi et sat longi, seriatim setosi.

36. **Ninetis subtilissima**, sp. nov. — ♂ ♀. Long. 1—1,5 mill. — Cephalothorax, sternum, chelæ, partes oris, pedes-maxillares pedesque pallide lurida. lævia, oculis anguste nigro-cinctis. Abdomen breve, postice valde convexum et obtusissimum, albido-testaceum, subtus regione epigasteris leviter coriacea subscutata et rufula, regione mamillarum infuscata.

♀. Chelæ parallelæ et muticæ. Pedes-maxillares parvi, tarso acuminato.

♂. Chelæ antice ad basin, prope marginem clypei, dente gracili longo leviter divaricato apice paululum uncato et acutissimo insigniter instructæ. Pedes-maxillares breves; femore brevi et compresso; patella brevissima, annuliformi; tibia magna, globosa; tarso parvo, apice breviter acuminato et nigro; bulbo laminiformi apice ampliato longe et graciliter bispinoso, spinis divaricatis superiore apice nigra, inferiore longiore testacea.

Cette curieuse espèce, qui est, avec l'*Orchestina Pavesii*, la plus petite Araignée connue, se trouve à Aden, sous les pierres et dans les fissures des rochers. La femelle porte ses œufs dans ses chelicères à la manière des *Pholcus*, mais ses œufs sont relativement très gros, d'un gris violacé et très peu nombreux; on n'en compte ordinairement que deux ou trois, retenus en paquet par quelques fils.

Fam. **Theridiidæ.**

37. **Theridion rufipes** Lucas, *Expl. sc. Alg.*, *Ar.*, p. 263, tab. XVI, f. 5. — *T. borbonicum* Vinson, *Aran. Réun.*, etc., 1864, p. 283, tab. XIV, f. 6. — *T. luteipes* Cambr., *L. S. J. Z.*, X, 1870, p. 382, tab. XII, f. 46-51. — *T. bajulans* L. Koch, *Æg. u. Abyss. Ar.*, 1875, p. 21, tab. II, f. 4-5. — *T. flavo-aurantiacum* E. Sim., *Ann. Soc. ent. Belg.*, C. R., nov. 1880. — *T. longipes* v. Hasselt, *Midd. Sumatra*, etc., *Ar.*, 1882, p. 33. — *T. rufipes* E. Sim., *Bull. Soc. zool. Fr.*, 1885, p. 461.

Aden !. — Dans les maisons. Espèce répandue dans la région méditerranéenne, dans l'Asie et l'Afrique tropicales, à Madagascar, en Malaisie et en Océanie.

38. **Theridion dromedarius** E. Sim., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1880, Bull., p. XCIV. — *T. palustre* Pavesi, *Ann. Gen.*, 1880, p. 328.

Cheikh-Othman !. — Très commun sur les *Sueda*. Également commun à Suez, sur les *Tamarix*.

39. **Theridion incanescens**, sp. nov. — ♂. Long. 2,5—3 mill.— Cephalothorax pallide luridus, immaculatus, parce setosus. Oculi postici æqui, in lineam leviter procurvam, medii leviter ovati a lateralibus quam inter se paulo remotiores et spatio diametro oculi saltem haud latiore a sese distantes. Oculi antici in lineam rectam, medii lateralibus fere duplo majores et multo majores quam medii postici. Area oculorum mediorum circiter æque longa ac lata et antice quam postice latior. Abdomen parvum, cinereo-testaceum, supra albo-opaco variatum, vitta media lata sinuata, leviter nigro-marginata et utrinque maculis albis confusis notatum, subtus regione epigasteris leviter convexa infuscata et medium ventrem attingente. Chelæ rufescentes, læves. Sternum pedesque pallide lurida, pedes longi valde inæquales, antici reliquis multo longiores et paulo crassiores, rufescentes, setis seriatis, præsertim in femoribus longis, muniti. Pedes-maxillares pallide luridi, tarso bulboque rufescentibus; femore gracili et recto; patella parva nodosa; tibia, desuperne visa, brevissima, subtus ampliata obtusa et setosa; tarso sat parvo, brevi et subrotundo; bulbo apophysi media nigra acutissima intus directa et dente apicali sat gracili nigro et uncato instructo.

♀. Long. 3—3,2 mill. — Cephalothorax obscure fulvus, leviter fusco-reticulatus, et linea obscura marginatus. Oculi fere ut in mare sed inter se paulo remotiores. Abdomen magnum, globosum, fusco-cinereum, crebre albido-punctatum et vitta media alba latissima utrinque valde et acute tridentata, nigro-marginata, ornatum, subtus obscure cinereum et albido-variatum, regione mamillari nigra. Sternum fuscum, læve. Pedes breviores, fulvi, femoribus anticis longitudinaliter infuscatis, tibiis pallide fusco-annulatis, sed annulo apicali tibiæ 4^{i} paris fere nigro. Area vulvæ nigra, fovea sat magna ovato transversa, carina exili et depressa secta, impressa.

Th. picto Walck. et *simili* C. Koch sat affine.

Aden !, Cheikh-Othman !.

40. **Theridion dialeucon**, sp. nov. — ♀. Long. 3 mill. — Cephalothorax obscure fuscus, subniger, nitidus sed subtilissime coriaceus,

fronte angusta. Oculi postici magni, in lineam subrectam, medii lateralibus paulo majores et a lateralibus quam inter se paulo remotiores, spatio diametro oculi haud latiore a sese distantes. Oculi antici in lineam subrectam, levissime procurvam, medii lateralibus plus duplo majores. Area mediorum circiter æque longa ac lata et antice quam postice latior. Abdomen breviter ovatum, subrotundum, nigrum, in lateribus obscure cinereo-segmentatum et vitta dorsali læte alba, regulariter et acute dentata, ornatum. Chelæ rufescentes, læves. Sternum nigrum, subtilissime coriaceum. Pedes mediocres, obscure olivacei, femoribus apice late infuscatis fere nigris interdum subvittatis, tibiis anticis apice infuscatis, posticis late biannulatis, metatarsis leviter annulatis. Area vulvæ nigra, fovea rufula superficiali subrotunda vel obtuse trapeziformi impressa.

Th. denticulato Walck. sat affine.

Aden !. — Sur les buissons.

41. **Theridion fruticum**, sp. nov. — ♂. Long. 2 mill. — Cephalothorax breviter ovatus, lævis, pallide luridus, vitta media obscuriore antice evanescente, lineaque marginali nigra exillima notatus, setis nigris validis conspersus, fronte lata. Oculi postici æqui, in lineam leviter procurvam, fere æquidistantes (medii vix remotiores) et spatiis diametro oculi saltem dimidio latioribus a sese distantes. Oculi antici æqui, in lineam leviter procurvam, medii inter se quam a lateralibus remotiores. Area mediorum parallela et evidenter latior quam longior. Clypeus area oculorum latior, leviter convexus. Abdomen breviter ovatum, albido-testaceum, minutissime et remote nigro-punctatum et setosum, vitta media obscure cinerea flexuosa postice attenuata atque albo-marginata supra notatum, subtus regione epigasteris nec infuscata nec convexa. Sternum pedesque albido-testacea, parce et minutissime nigro-atomaria. Sternum late cordiforme, læve. Pedes sat breves et robusti, seriatim setosi. Pedes-maxillares sat breves, pallide luridi, tarso bulboque fusco-rufulis; femore gracili subrecto; patella parva nodosa; tibia patella breviore (sed desuperne visa bene expressa), transversim ampliata, subtus, secundum basin bulbi, dilatata obtusa et setosa; tarso magno, reliquis articulis cunctis simul sumptis vix breviore, late ovato, sed apice acuminato et bulbum superante; bulbo fusco-rufulo, disciformi-rotundo, stylo nigro circumdato.

♀. Long. 2—2,5 mill. — Mari fere similis, sed sterno pedibusque crebrius nigro-atomariis, abdomine majore, breviter oblongo, vitta dorsali dentata distinctiore. Area vulvæ haud uncata, antice plagula

nigra seu rufula transversa, postice fovea vel rima transversa, margine rufula tenui arcuata limitata, notata.

A *T. aulico* C. Koch cuisat proximum, differt imprimis magnitudine fere duplo minore, pictura simpliciore, structura genitali, etc.

Aden !, Cheikh-Othman !. — Commun sur les *Sueda*.

42. **Latrodectus hystrix**, sp. nov. — ♀. Long. 7 mill. — Cephalothorax fusco-castaneus, aculeis nigris, versus marginem densioribus et in parte thoracica lineas radiantes parum regulares designantibus insigniter armatus. Oculi quatuor postici sat magni, subæquales, fere æquidistantes (medii a lateralibus quam inter se vix remotiores) lineam subrectam formantes. Oculi antici in lineam leviter procurvam, medii lateralibus minores et a lateralibus quam inter se evidenter remotiores. Area mediorum paulo longior quam latior et antice quam postice angustior, utrinque oculi laterales subæquales, spatio diametro oculi angustiore sejuncti. Clypeus area oculorum circiter æquilatus, leviter convexus et sub oculis paulum depressus. Abdomen magnum, subglobosum, sed paulo latius quam longius, aculeis nigris parvis conspersum, læte fusco-castaneum, maculis numerosis rotundatis et ovatis albis singulariter nigro-cinctis fere inordinatis sed series transversas parum regulares designantibus, supra decoratum, subtus fusco-testaceum utrinque nigrum, antice, prope rimam genitalem, vitta transversa lata et postice, secundum mamillas, utrinque punctis binis albidis ornatum. Chelæ, partes oris sternumque fusco-castanea. Chelæ nitidæ. Sternum subtiliter coriaceum atque opacum. Pedes longi et robusti, sed metatarsis tarsisque gracilibus, tibiis versus apicem sensim incrassatis, nigri, articulis ultimis ferrugineis, breviter pilosi. Tuberculum vulvæ sat magnum, nigrum, semicirculare, fovea profunda ovato-transversa impressum.

Aden !. — Assez commun au pied des plantes et des rochers où il file, près de terre, une toile serrée en forme de dôme d'où rayonnent de nombreux fils. Il se nourrit presque exclusivement d'un Coléoptère plus gros que lui, le *Vieta gracilenta*, dont les débris sont accumulés dans sa toile en grand nombre; j'ai compté plus de trente cadavres de *Vieta* dans une seule toile de *L. hystrix*. Cette espèce, la plus petite du genre, est remarquable par ses téguments hérissés de petites épines et par l'élégance de la coloration de son abdomen.

43. **Latrodectus geometricus** C. Koch, *Ar.*, VIII, 1841, p. 117, fig. 684.

Assez commun à Aden, où il établit sa toile au milieu des touffes de

plantes basses et sous le rebord des rochers; cette toile, très étendue, présente au centre une partie plus serrée et convexe en forme de dôme, sous lequel se tient l'Araignée. Les cocons, qui sont nombreux, sont formés d'une bourre floconneuse d'un gris jaunâtre et présentent à la surface de petites aspérités irrégulières; ils diffèrent ainsi beaucoup de ceux du *L. 13-guttatus* Rossi dont l'enveloppe extérieure est très résistante et lisse. *L. geometricus* est répandu dans toutes les régions tropicales du globe. Au Venezuela, où je l'ai observé, ses mœurs sont différentes; il s'y trouve exclusivement sur les murailles et même dans l'intérieur des habitations, et file sa toile sous les corniches et dans les angles.

Fam. **Argiopidæ.**

44. **Gasteracantha Schweinfurthi**, sp. nov. — ♀. Scut. Abd. : long. 6,5 mill.; lat. 10—11 mill. — *G. lepidæ* Cambr. valde affinis, imprimis differt scuto abdominali antice magis arcuato, aculeis scuti robustioribus et magis granosis, anticis transversim recte directis, mediis anticis vix 1/3 longioribus et leviter arcuatis, posticis rectis acutis sed ad basin crassis, anticis longioribus et medios circiter æquantibus, spatio inter aculeos anticos et medios horum diametrum haud duplo latiore, ventre magis granoso et colore multo obscuriore. Cephalothorax, chelæ, partes oris, pedes-maxillares, pedes sternumque nigra, scutum abdominale læte flavum, aculeis cunctis nigris et vittis transversis latis, puncta ocelliformia nigra includentibus, ornatum. Venter niger, punctis flavis minutis et remotis (utrinque 6-7 postice 4 biseriatis) decoratus (1).

Djebel-Milhan, Menakha (Schweinfurth).

(1) Je donne ici, comme terme de comparaison, la description de *G. lepida* Cambr., espèce jusqu'ici propre à l'îlot madréporique de Cheikh-Saïd, près de Massaua :

G. lepida Cambr., *P. Z. S. L.*, 1870. — ♀. Scut. Abd. : long. 7 mill.; lat. 12 mill. — Cephalothorax, chelæ, partes oris, pedes-maxillares, pedes, sternumque omnino nigra vel obscure fusco-castanea immaculata, scutum abdominale supra læte flavum, aculeis et punctis ocelliformibus obscure castaneis et vittis transversis sat angustis rectis et parum expressis fusco-cinereis notatum, venter niger, maculis flavis maximis numerosis et subcontiguis fere omnino obtectus, mamillæ nigræ et nigro-cinctæ. Scutum supra planum, plus 1/3 latius quam longius, ad marginem anticum subrectum sed in medio levissime emarginato flexuosum, utrinque sat valde attenuatum sed aculeis lateralibus inter se sat distantibus, postice attenuatum et subrecte sectum, aculeis sex, minute et parce

45. **Argiope Clarki** Blackw., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 1865. — *Epeira sericea*, var. *Caboverdiana* Br. Capello, *I. Ci. Lisboa*, etc., I, 1866.

A. nigrovittatæ Thorell valde affinis et subsimilis, differt imprimis carina vulvæ multo crassiore, haud quadruplo longiore quam latiore versus apicem leviter et sensim ampliata atque obtuse truncata (in *A. nigrovittata* angustiore et plus sextuplo longiore quam latiore), abdominis maculis ventralibus latioribus (utrinque quatuor) angulosis et majoribus, etc.

L'*A. Clarki* Bl., qui a été trouvé au Djebel-Milhan par le D[r] Schweinfurth, n'était connu jusqu'ici que de la côte occidentale d'Afrique, du Sénégal au Congo. Sur la côte orientale, il est remplacé par d'autres espèces du même groupe, notamment par l'*A. nigrovittata* Thorell (1).

46. **Argiope Lordi** Cambr., *P. Z. S. L.*, 1870. — *A. fissiloba* L. Koch, *Æg. u. Abyss. Ar.*, 1875.

Espèce très répandue dans toutes les régions baignées par la mer Rouge; se trouve aussi dans le sud de l'Algérie et au Sénégal. Très commun à Aden, principalement sur les buissons de *Cadaba glandulosa.*

granosis et pilosis, cunctis gracilibus acutis et subrectis, anticis antice oblique directis, mediis anticis saltem duplo longioribus subrecte transversis, posticis mediis circiter æquilongis ad basin crassioribus et magis granosis, spatio inter aculeos anticos et medios horum diametro saltem duplo majore. Venter in partibus nigris plicatus minute et parce granosus.

(1) Je possède un *Argiope* de la région des Agaos (Éthiopie) qui me parait inédit :

A. nigripes, sp. nov. — ♀. Long. 25 mill. — *A. nigrovittatæ* Thorell et *Clarki* Bl. valde affinis, imprimis differt area oculorum mediorum paulo breviore et carina vulvæ supra anguste sulcata, ad basin coarctata, ad apicem ampliata et plagulam subrotundam formante. — Cephalothorax niger, sericeo-pubescens, maculis mediis binis subgeminatis obscure rufescentibus confusis notatus. Abdomen depressiusculum, antice truncatum, utrinque valde quadrilobatum (lobis anticis obsoletis) supra læte flavum et vittis transversis nigris quatuor ornatum, subtus atrum, maculis flavis magnis valde angulosis et inæqualibus utrinque quatuor, prope medium punctis parvis biseriatis sex et ante mamillas macula parva triquetra flava ornatum. Sternum nigrum, vitta media flava pennata ornatum. Pedes nigri, coxis trochanteribusque ferrugineis et fusco-variatis. Pedes-maxillares rufescentes, tibia patellaque leviter fusco-maculatis. — Agaos (A. Raffray).

47. Cyrtophora acalyphoides E. Sim., *Ann. Gen.*, XVIII, 1882, p. 232 *(Epeira)*.

Très commun à Aden et à Cheikh-Othman.

Cette petite espèce, qui offre le faciès de notre *Epeira acalypha* Walck., appartient cependant au genre *Cyrtophora* E. Sim., et est surtout voisine de *C. (Evetria) salebrosa* Thorell (1); elle en diffère par sa taille au moins deux fois moindre, son abdomen ovale dépourvu de tubercules, ses yeux médians disposés en trapèze beaucoup plus large en avant qu'en arrière, avec les médians antérieurs au moins deux fois plus gros que les postérieurs, ceux-ci se touchent presque sur la ligne médiane, ses yeux latéraux presque contigus, etc.

J'ai observé cette espèce à Aden et à Cheikh-Othman où elle couvre de ses toiles les buissons, particulièrement ceux de *Salvadora*.

La toile, analogue à celle de *C. citricola* Forsk. par sa structure générale, en diffère sur deux points : 1° le grand réseau irrégulier est coupé de trois ou quatre étages successifs de trames horizontales (généralement de trois) et l'Araignée se tient en dessous de la trame la plus élevée ; 2° les cocons ne sont pas disposés en chapelet au-dessus de la trame, mais jetés irrégulièrement dans le réseau qui la surmonte ; la trame n'est donc pas modifiée dans sa forme au moment de la ponte, comme cela a lieu chez *C. citricola*.

Les cocons sont petits, obtusément étoilés et formés d'une bourre verdâtre ; ils sont nombreux, car il n'est pas rare d'en voir sept ou huit sur une même toile, mais ils ne renferment chacun qu'un très petit nombre d'œufs non agglutinés.

48. Cyrtophora citricola Forsk., *Descr. Anim. it. orient.*, etc., 1775, p. 86 *(Aranea)*. — *Epeira opuntiæ* L. Duf. et auct.

J'ai observé cette espèce à Aden et à Cheikh-Othman ; elle y est représentée par une petite race.

49. Cyclosa propinqua E. Sim., *Ann. Gen.*, XVIII, 1882, p. 230.

Commun à Aden et surtout à Cheikh-Othman, où il file sa toile sur les buissons de *Sueda monoica*.

(1) Elle se rapproche aussi de quelques espèces américaines du même groupe, entre autres des *Cyrt. (Epeira) porracea* C. Koch et *Cyrt. trivittata* Cambr. (*in* Biol. centr. Amer., Zool., Ar., 1889, p. 51, tab. IV, fig. 5 et 6, sous le nom générique d'*Argiope*).

50. **Epeira suedicola**, sp. nov. — ♀. Long. 18 mill. — Cephalothorax luridus, crasse albido-pilosus, parte cephalica parce fusco-punctata et vitta media angusta diffusa obscuriore notata, facie et clypeo infuscatis. Area oculorum mediorum evidenter longior quam latior et antice quam postice latior, oculi medii postici anticis minores et inter se subcontigui. Oculi laterales a mediis late remoti, æqui, et inter se angustissime separati. Abdomen oblongum, angulis humeralibus vix expressis (fere ut in *E. diademata*), postice leviter attenuatum et obtusum, fulvo-lividum, pilis crassis brevibus et pronis albis vestitum, setisque albis fulvisque mixtis, ad basin infuscatis, conspersum, antice macula longitudinali acute rhomboedra et postice vitta foliiformi lata paulo obscurioribus sed vix expressis notatum. Venter albidior, aurantiaco-tinctus, sed vitta media sat angusta nigricante notatus, mamillis nigricantibus. Sternum nigricans, crasse fulvo-pilosum. Chelæ olivaceæ, apice infuscatæ. Pedes robusti, luridi, breviter albo-pubescentes, femoribus olivaceo-plagiatis, patellis ad apicem tibiis metatarsisque ad basin atque ad apicem olivaceo-annulatis, tarsis, basi excepta, nigricantibus, aculeis sat brevibus, cunctis albis, numerosissimis, fere ut in *E. diademata* dispositis. Vulvæ scapus niger, crassus, subrotundus utrinque crasse nigro-marginatus, fovea profunda ovato-transversa impressus, uncus latus et brevis scapum haud superans, rufulus, transversim plicatus et setosus ad basin utrinque minute tuberculatus, ad apicem vix attenuatus truncatus, et margine fulvo semicirculari, in medio paululum prominente et sinuoso, limitatus.

Espèce voisine des *E. diademata* et *Circe*, dont elle se distingue surtout par la structure remarquable de son épigyne. Elle diffère, de plus, de l'*E. diademata* par ses yeux médians antérieurs plus gros que les postérieurs, de l'*E. Circe* par ses yeux médians supérieurs presque contigus et ses yeux latéraux égaux. Son faciès rappelle surtout celui d'*E. diademata*.

J'ai trouvé la femelle adulte à Cheikh-Othman; elle se tenait sur sa toile, tendue sur des buisson de *Sueda monoica*.

51. **Epeira nautica** L. Koch., *Ægypt. u. Abyss. Arachn.*, 1875, p. 17, tab. II, f. 2.

Extrêmement commun à Aden, où il habite en grand nombre les caves et les hangars humides. Il construit une vaste toile, dont toute la partie supérieure est un réseau irrégulier, tandis que l'inférieure, environ de même étendue que la supérieure, est un réseau orbiculaire com-

posé environ de vingt et un rayons et de trente-quatre cercles à globules serrés, mais peu réguliers ; les fils conducteurs, partant de son centre, traversent le réseau irrégulier et aboutissent à une petite retraite de soie blanche en forme de dôme largement ouvert par le bas et appliqué sur la voûte. Les toiles sont tellement nombreuses que leurs parties irrégulières se confondent souvent, les fils de plusieurs constructions prenant attache les uns sur les autres. Les cocons, au nombre de deux, trois ou quatre, sont déposés sous la voûte à proximité de la retraite ; ils sont gros, globuleux et formés de bourre blanche floconneuse laissant apercevoir les œufs par transparence.

E. nautica paraît commun dans toutes les villes du sud de la mer Rouge, nous le possédons aussi de l'Abyssinie et de Zanzibar. Il est extrêmement voisin de quelques espèces américaines (*labyrinthea* Hentz, *balaustina* Mac Cook) dont les mœurs sont semblables.

52. **Epeira modesta**, sp. nov. — ♀. Long. 6,5 mill. — Cephalothorax forma ordinaria, postice fere abrupte declivis et stria longitudinali abbreviata sectus, luridus, pallide fulvo-pubescens, parte cephalica paulo obscuriore fulva, in regione oculorum breviter infuscata. Oculi medii subæquales, aream magnam, haud latiorem quam longiorem et antice quam postice multo latiorem occupantes, spatium inter medios posticos diametro oculi latius. Oculi laterales subæquales anguste distantes. Oculi quatuor antici (antice visi) lineam levissime recurvam formantes. Clypeus in medio oculis latior. Abdomen vix longius quam latius, antice ample arcuatum, postice breviter attenuatum atque obtusum, angulis humeralibus obtusissimis sed distinctis, supra obscure fulvum, crebre testaceo-punctatum, antice oblique fusco-marginatum et macula media parva nigricante longitudinali rhomboedra ornatum, postice vitta foliiformi fusca magna, versus apicem attenuata et utrinque sinuosa, notatum. Venter obscure fulvus, in medio dilutior. Sternum albido-testaceum, ad marginem leviter infuscatum. Pedes modice longi, sat robusti, luridi, femoribus, præsertim posticis, apice infuscatis, patellis ad apicem tibiis metatarsisque in medio atque ad apicem fusco-rufescente-annulatis, aculeis fuscis, pellucentibus numerosis fere ut in *E. angulata* dispositis. Vulvæ scapus cordiformis subtus impressus marginatus et plagula media acute triquetra notatus, uncus fulvus, parvus, verticalis, apice levissime incrassatus, antice paululum emarginatus.

♂. Long. 4,2 mill. — Cephalothorax latior sed antice magis attenuatus, luridus, parte cephalica antice et utrinque infuscata. Abdomen parvum. Pedes longiores, distinctius annulati, tibiis 1^{i} paris teretibus

aculeis longissimis (diametro articuli plus quadruplo longioribus) armatis, tibiis 2[i] paris multo brevioribus sed paulo crassioribus, intus aculeis inordinatis longis et robustissimis armatis, metatarsis gracillimis, breviter aculeatis. Pedes-maxillares breves; patella nodosa, supra spinis longissimis albidis binis armata; tibia patella breviore, transversa, utrinque longe albido-barbata; tarso bulboque ovatis, depressiusculis; bulbo nigro ad marginem inferiorem, prope medium, apophysi parva et uncata instructo.

Var. ♀. Cephalothorax pedesque omnino pallide-luridi, aculeis pedum albis ad basin minute nigris. Abdomen omnino cinereo-luridum, parce et longe setosum.

Aden !.

53. **Larinia flavescens** E. Sim., *Ann. Gen.*, 1882, p. 233.

Tes (Manzoni).

54. **Nephila Schweinfurthi,** sp. nov. — ♀. Long. 35 mill. — Cephalothorax niger, albo-sericeo pubescens, parte cephalica postice valde sed obtuse bituberculata. Area oculorum mediorum circiter æque longa ac lata et antice quam postice angustior; oculi medii antici posticis paulo majores. Clypeus aream oculorum mediorum saltem æquans. Abdomen ovatum, fuscum, albo-sericeo pubescens, antice vitta transversa lata, dein maculis triseriatis læte flavis ornatum, serie media e maculis quatuor, anticis transversis sæpe duplicibus, posticis sensim minoribus, utrinque serie laterali e maculis binis magnis elongatis et angulosis compositis. Venter niger, antice, ad rimam genitalem, linea transversa recta, et pone medium linea transversa laciniosa flavis notatus. Sternum læte flavo-aurantiacum, nitidum, antice, pone partem labialem, leviter et obtusissime tuberculatum. Partes oris, chelæ pedesque omnino nigra, tibiis quatuor anticis prope basin annulo sericeo-piloso notatis, tibiis anticis ad apicem, posticis usque ad basin (præsertim inferne) longius nigro-ciliatis. Pedes-maxillares femore patellaque fulvo-ferrugineis, reliquis articulis nigris.

Djebel-Milhan (Schweinfurth).

N. senegalensi Walck., et *N. hymenææ* Gerst. valde affinis, cephalothorace, sterno abdomineque subsimilibus, differt imprimis pedibus omnino nigris, pedibus-maxillaribus apice nigris, area oculorum mediorum antice quam postice evidentius angustiore et clypeo latiore.

Fam. **Thomisidæ.**

55. **Thomisus spinifer** Cambr.

Aden !. — Extrêmement commun sur tous les buissons. Espèce répandue du Sénégal, à l'ouest, jusque dans l'Inde, à l'est.

56. **Thomisus arabicus** E. Sim., *Ann. Gen.*, 1882, p. 225.

Aden !. — Plus rare que le précédent; se trouve en même temps.

57. **Thomisus daradioides**, sp. nov. — ♀. Long. 8 mill. — Cephalothorax fulvo-luridus, parte cephalica postice dilutiore et albida, spatio oculorum albo-opaco et linea exillima fusca, figuram triquetram designante, limitata, in lateribus subtiliter coriaceus, in medio fere lævis, parte cephalica antice acclivi, tuberculis angulorum longis, subacutis erectis et divaricatis. Oculi fere ut in *Th. spinifero* Cambr. Clypeus area oculorum mediorum paulo latior, planus. Abdomen magnum et crassum, postice ampliatum et obtuse bituberculatum, albido-flavescens, postice, utrinque in tuberculo, minute fusco-notatum. Chelæ, partes oris pedesque lurida, metatarsis anticis leviter fusco-variatis. Pedes aculeis robustis fulvis et pellucentibus armati, femoribus 1^{i} paris antice aculeis quatuor uniseriatis, tibiis aculeis biseriatis inæqualibus (intus in parte apicali 2, extus 5), metatarsis aculeis similibus 6-6 vel 6-7 subtus instructis. Area vulvæ simplissima antice punctis fuscis impressis binis transversim remotis impressa.

A *Th. spinifero* Cambr. cuivalde affinis, differt imprimis tuberculis angularibus frontis longioribus et acutioribus, macula alba oculari tenuissime nigro-cincta, aculeis metatarsorum anticorum paulo numerosioribus.

Djebel-Milhan (Schweinfurth).

58. **Thomisus tetricus**, sp. nov. — ♀. Long. 5,5 mill. — Cephalothorax ater, versus marginem et in regione oculorum parce et inordinate obscure ferrugineo-variatus, opacus, granulis breviter setiferis conspersus, fronte parum lata, tuberculis angularibus validis prominulis sed obtusis. Area oculorum mediorum haud latior postice quam longior. Oculi antici lineam valde recurvam formantes, laterales mediis saltem 1/3 majores. Area oculorum antice leviter convexa. Clypeus area paulo angustior verticalis et planus. Abdomen latius quam longius, planiusculum, antice obtuse truncatum, postice valde ampliatum recte

sectum, angulis prominulis et obtusis, atrum, opacum, duriusculum, plicatum, granulis et setis parvis uncatis et leviter clavatis munitum. Pedes atri, leviter et obscure ferrugineo-variati, valde inæquales, quatuor antici posticis multo longiores et robustissimi, metatarsis tibiis paulo brevioribus, crassis et leviter depressis, tibiis inferne leviter deplanatis et in parte apicali aculeis validis et acutis 3-3 vel 3-4, metatarsis inferne aculeis robustioribus biseriatis 4-5 vel 4-6 valde armatis. Pedes postici mutici, cuncti setis parvis et leviter uncatis muniti. Sternum, partes oris chelæque atra opaca. Vulvæ fovea parva, ovato-longitudinalis, in parte secunda plagulam nigram nitidam quadratam includens.

♂. Long. 3,5 mill. — Feminæ fere similis, sed fere triplo minor, aculeis inferioribus tibiarum et metatarsorum anticorum longioribus et acutioribus et serie aculeorum tibiali basin articuli fere attingente. Pedes-maxillares breves et robusti, atri, patella haud longiore quam latiore, obtuse quadrata, tibia patella breviore, atque ad basin angustiore, apice supra leviter emarginata, extus ad apicem apophysi articulo longiore, antice, secundum marginem tarsalem, directa, sat gracili sed prope apicem leviter incrassata et dente parvo perpendiculari instructa, subtus ad marginem exteriorem dentibus paucis (4-5) inordinatis et aphophysi apicali sat minuta apice transversim dilatata armata; tarso bulboque late disciformibus; bulbo simplici.

Varietas ♀. Cephalothorax parte thoracica macula media stellata fulva notata, parte cephalica parum distincte fulvo-lineata, pedum 1[i] paris femoribus in parte basali flavido-testaceis.

Cheikh-Othman !. — Sur les *Sueda*.

Espèce très remarquable qui s'éloigne des formes typiques par ses yeux latéraux antérieurs plus gros que les médians, ses yeux médians formant un trapèze aussi long que large, ses téguments noirs et rugueux, rappelant ceux de certaines espèces du genre *Oxyptila*.

59. **Thomisus albohirtus** E. Sim., *Bull. Soc. zool. Fr.*, 1884, p. 13.

Aden !, Cheikh-Othman !. — Sur les *Sueda*. — Espèce découverte dans le Soudan égyptien.

60. **Tmarus Piochardi** E. Simon.

Aden !. — Sur les buissons. — Espèce connue seulement jusqu'ici de la région méditerranéenne.

61. **Diæa graphica** E. Sim., *Ann. Gen.*, 1882, p. 224.

Aden (Doria).

62. **Synæma Diana** Aud. *in* Savigny.

Le plus commun de tous les *Thomisidæ* à Aden ; il se trouve aussi à Hodeïda (Schweinfurth).

63. **Xysticus helophilus**, sp. nov. — ♀. Long. 3 mill. — Cephalothorax ovatus, longior quam latior, pallide flavidus, vittis duabus rectis sat angustis et leviter sinuosis fusco-rufescentibus notatus, subtilissime coriaceus et setis nigris, parum regulariter seriatis, in fronte longis robustis et obtusis, munitus, fronte mediocri et truncata, tuberculis oculorum lateralium bene expressis albido-opacis. Oculi medii postici lateralibus minores et a lateralibus quam inter se remotiores. Area oculorum mediorum circiter æque longa ac lata et antice quam postice paulo angustior. Abdomen ovatum, longius quam latius, antice obtuse truncatum, planiusculum, setis brevibus albidis et obtusis conspersum, pallide testaceum, vitta marginali fusca lata, valde dentata et lineolata ornatum, subtus omnino pallide testaceum. Sternum, chelæ, partes oris, pedes-maxillares pedesque omnino pallide flavida. Pedes breves et robusti, antici setis nigris validis longis obtusis et seriatis muniti, femore 1[i] paris antice aculeis robustis trinis, lineam obliquam formantibus, tibia inferne aculeis biseriatis 3-4, interioribus longioribus et divaricatis, metatarso aculeis similibus 3-3 valde armatis, tibia metatarsoque 2[i] paris similiter aculeatis sed aculeis multo minoribus, aculeis lateralibus nullis. Area vulvæ testacea, fovea ovato-transversa, utrinque rotunda et marginata et plagulam mediam albidam triquetram (apice antice directo) includente, impressa.

Species minutissima valde insignis, cephalothorace ovato sat longo tegumentis setis longis leviter clavatis, etc., eximie distincta.

Aden !. — Au pied des plantes.

64. **Philodromus bigibba** Cambr., *P. Z. S. L.*, 1876, p. 590 *(Artamus)*.

Aden !, Cheikh-Othman !. — Sur les buissons. — Espèce répandue en Égypte et en Algérie ; remplacée au Choa par une forme voisine, *P. hiulcus* Pavesi.

65. **Philodromus lepidus** Blackw., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 1870, p. 8. — *P. maritimus* E. Sim., *Ar. Fr.*, II, p. 282.

Aden !, Cheikh-Othman !. — Commun sur les buissons. — Espèce répandue dans toute la région méditerranéenne et dans l'Asie centrale.

66. **Thanatus simplicipalpis** E. Sim., *Ann. Gen.*, 1882, p. 226.

Aden !, Cheikh-Othman !. — Commun.

67. **Thanatus plumosus**, sp. nov. — ♀. Long. 2,7 mill. — Cephalothorax brevis et convexus, obscure rufescens, versus marginem sensim infuscatus et nigricans, leviter coriaceus et pilis longis crassis et plumosis sordide flavidis dense vestitus. Oculi ordinarii sed laterales postici mediis majores et haud multo remoti (fere ut in *Philodromo*). Abdomen breviter ovatum, convexum, ad marginem anticum anguste excisum, supra fusco-lividum, subnigrum, pilis plumosis pronis setisque robustis pallide flavidis crebre obtectum, subtus pallide testaceum. Sternum latum, fusco-rubidum, subtiliter coriaceum et parce rugosum, parce et crasse albido-pilosum. Pedes breves et robusti fulvi, femoribus vitta latissima nigra ornatis (in femoribus posticis apicem tantum occupante), tibiis anguste fusco-lineatis, aculeis ordinariis sat longis. Chelæ nigræ. Pedes-maxillares breves, luridi, femore nigro, tibia ad basin leviter fusco-notata. Plaga vulvæ magna fulva rugosa et pilosa postice recte secta et fovea transversa superficiali impressa.

Aden !.

Fam. Clubionidæ.

1ª subfamilia. Micariinæ.

68. **Micaria todilla** E. Sim., *Ar. Fr.*, IV, 1878, p. 28 (note).

♀. Long. 1,8 mill. — Cephalothorax anguste ovatus sat convexus, postice anticeque fere æqualiter attenuatus et obtusus, læte rufescens, pilis pronis crassis (subsquamiformibus) fulvo-roseo micantibus parce ornatus et sæpe anguste fusco-marginatus. Oculi postici parvi, æqui, in lineam procurvam, medii inter se quam a lateralibus plus duplo remotiores. Oculi antici in lineam leviter procurvam, subæquales (medii lateralibus paulo majores), medii inter se bene separati sed a lateralibus contigui. Clypeus verticalis, oculis anticis latior cum chelis subglaber. Abdomen anguste oblongum, teretiusculum, prope medium leviter coarctatum, in parte prima fulvum aurantiaco-nitido-pubescens, punctis binis et postice linea transversa recurva, sæpe tripartita, niveo-squamulatis ornatum, in parte

altera nigro-nitidum splendidissime viridi-cyaneo et purpureo-micante-squamulatum, subtus fulvum, apice nigrum omnino splendide purpureo-squamulatum. Sternum fulvo-rufescens, longum, læve et glabrum. Pedes graciles, parum longi, albido-testacei, metatarsis tarsisque cunctis et tibiis posticis infuscatis et olivaceis, pedes antici mutici metatarsis tarsisque fere æquilongis. Pedes-maxillares infuscati.

Cheikh-Othman !. — Courant sur le sable, au soleil.

J'ai décrit cette espèce de l'île de Chypre; elle se trouve aussi en Syrie et à Suez.

69. **Micaria trochilus**, sp. nov. — ♀. Long. 2—2,5 mill. — Cephalothorax anguste ovatus sat convexus, antice posticeque attenuatus et obtusus, niger, subtiliter coriaceus, pilis nitidis purpureis viridibusque parce ornatus et pone medium puncto niveo notatus. Oculi postici in lineam procurvam, æqui et parvi, medii inter se quam ad laterales plus duplo remotiores. Oculi antici in lineam sat procurvam, medii lateralibus paulo majores inter se bene separati sed a lateralibus juxte contigui. Clypeus oculis anticis plus triplo latior, cum chelis niger et glaber. Abdomen anguste oblongum, teretiusculum, prope medium levissime constrictum, nigrum, squamulis splendidissime viridi et purpureo-micantibus dense vestitum, antice punctis binis et prope medium linea transversa recurva tripartita niveo-squamulatis supra ornatum. Sternum nigrum, glabrum, subtilissime coriaceum. Pedes antici pallide luridi coxis olivaceis, femoribus, apice excepto, late nigro-vittatis, pedes postici olivacei, femoribus nigris, cuncti mutici, tarsis anticis metatarsis longioribus. Pedes-maxillares fusci, tarso dilutiore. Plaga vulvæ parva minute biimpressa.

Præcedenti affinis, differt imprimis cephalothorace, abdomine, sterno femoribusque nigris, oculorum linea antica magis procurva, clypeo latiore, etc.

Cheikh-Othman !.

2ª subfamilia. **Clubioninæ.**

70. **Chiracanthium yemenense** E. Sim., *Ann. Gen.*, 1882, p. 240.

Tes (Manzoni).

71. **Chiracanthium annulipes** Cambr., *P. Z. S. L.*, 1872, p. 254.

Cheikh-Othman !. — Espèce répandue dans la région méditerranéenne; commune à Suez.

72. **Chiracanthium debile**, sp. nov. — ♂. Long. 3,5 mill. — Cephalothorax ovatus, parum convexus, omnino pallide luridus, area oculorum mediorum antice nigro-notata. Oculi postici fere æquidistantes. Oculi antici in lineam rectam, appropinquati sed medii inter se quam ad laterales paulo remotiores et fere duplo majores, utrinque oculi laterales subcontigui anticus postico paulo major et ovatus. Area mediorum evidenter latior quam longior et antice quam postice angustior. Clypeus oculis mediis anticis fere duplo angustior. Abdomen ovatum, omnino pallide flavidum. Chelæ fulvo-rufescentes, læves, nitidæ, haud angulosæ. Sternum pedesque pallide lurida, subpellucentia, femore antico aculeo interiore subapicali, reliquis femoribus aculeo dorsali submedio et aculeis dorsalibus binis subapicalibus munitis, reliquis articulis parce aculeatis. Pedes-maxillares pallide luridi, tarso leviter infuscato, insigniter breves; femore sat valido et subrecto; patella vix longiore quam latiore, parallela et subquadrata; tibia patella longiore, angustiore, tereti, extus ad apicem apophysi fusca tenui simplici et antice directa munita; tarso magno, late ovato, tibia cum patella multo longiore et latiore, apophysi basali nigra retrodirecta et arcuata acutissima et basin tibiæ haud attingente, munita.

♀. Long. 4,5 mill. — Mari subsimilis, sed paulo major, abdomine majore immaculato, pallide testaceo sericeo-pubescente. Vulvæ fovea semicircularis profunda, margine rufulo vel fusco leviter convexo et sinuoso utrinque limitata.

Aden !, Cheikh-Othman !. — Sur les buissons.

Espèce très remarquable par sa petite taille, ses yeux antérieurs presque contigus, et, chez le mâle, par sa patte-mâchoire relativement très courte et robuste à peu près comme celle d'un *Clubiona,* mais gardant, dans ses deux articles terminaux, la structure propre aux *Chiracanthium* (1).

3ª subfamilia. **Sparassinæ.**

73. **Sparassus Walckenaerius** Aud. *in* Savigny.

Très commun à Aden et à Cheikh-Othman où il se trouve fréquem-

(1) Une quatrième espèce de ce genre existe certainement à Cheikh-Othman, mais je n'en ai trouvé que de très jeunes individus.

ment dans les maisons; également à Tes (Manzoni), Hodeïda et au Djebel-Milhan (Schweinfurth). — Espèce très répandue dans toutes les régions baignées par la mer Rouge (1).

74. **Selenops ægyptiaca** Aud. *in* Savigny.

Aden !. — Sur les rochers. — Habite une grande partie de l'Afrique et de l'Asie.

Fam. **Uroctеidæ.**

75. **Uroctea limbata** C. Koch. — Var. *concolor* E. Sim.

Cheikh-Othman (Doria).

Fam. **Lycosidæ.**

76. **Lycosa tarentulina** Aud. *in* Savigny.

Tes (Manzoni).

77. **Pardosa venatrix** Lucas. — *Lycosa venatrix* E. Sim., *Ann. Gen.*, 1882, p. 219.

Très abondant à Cheikh-Othman.

78. **Pardosa mendicans** E. Sim., *l. c.*, 1882, p. 219 *(Lycosa).*

Tes (Manzoni).

79. **Pirata hypocrita** E. Sim., *l. c.*, 1882, p. 220 *(Lycosa).*

Aden, Cheikh-Othman (Doria).

80. **Pirata timidus** E. Sim., *l. c.*, 1882, p. 221 *(Lycosa).*

Tes (Manzoni).

81. **Evippa prælongipes** Cambr., *P. Z. S. L.*, 1870, p. 822, tab. L, f. 3 *(Lycosa).*

Aden !. — Espèce découverte au Sinaï.

82. **Evippa ungulata** Cambr., *P. Z. S. L.*, 1876, p. 603 *(Lycosa).*

Cheikh-Othman !. — Espèce très répandue en Égypte.

(1) C'est probablement cette espèce qui a été indiquée de Massaua et de Souakim par Pavesi sous le nom de *Sparassus argelasius* Latr. — *S. argelasius* est, jusqu'ici, propre à l'Espagne et au Maroc.

Fam. **Oxyopidæ.**

83. **Peucetia arabica** E. Sim., *Ann. Gen.*, 1882, p. 216.

Extrêmement commun à Aden, sur les touffes de *Cleome trinervia,* plus rarement sur celles d'*Iphione,* trouvé aussi à Hodeïda et au Djebel-Milhan (Schweinfurth); je l'ai observé également au Djebel-Ataka, près de Suez, où il vit sur les touffes de *Cleome droserifolia.*

Les *Peucetia* paraissent affectionner les plantes glanduleuses; en Espagne, *P. viridis* Bl. se trouve exclusivement sur l'*Ononis hispanica.*

Le cocon des *Peucetia* est tout à fait différent de celui des *Oxyopes;* il est globuleux, d'un tissu floconneux gris verdâtre, formant à la surface de petites aspérités et suspendu, au milieu des feuilles et des tiges, par une petite toile. Le cocon des *Oxyopes* est, au contraire, discoïde et fixé comme celui des *Philodromus.*

84. **Peucetia fasciiventris**, sp. nov. — ♀. Long. 15 mill. — Cephalothorax pallide viridis, punctis nigris paucis, lineas radiantes interruptas formantibus, ornatus, area oculorum nigro-purpurea et albido-pilosa. Clypeus verticalis, planus, area oculorum tota circiter æquilatus, lineis nigris quatuor (mediis inter se quam ad laterales magis appropinquatis et prope marginem clypei minute rufulo-punctatis) ornatus. Chelæ pallide virides, antice linea nigra leviter flexuosa et medium haud superante notatæ. Sternum testaceo-viride. Abdomen supra testaceo-viride, vittis duabus sat latis, albis, parce rufulo-punctatis et arcubus transversis albis ornatum, subtus flavidum et vitta media subparallela purpurea notatum. Pedes luridi vel virides, aculeis nigris ordinariis numerosis ad radicem minute nigro-punctatis ornati. Plaga vulvæ antice depressa, postice utrinque leviter convexa et apophysi corniformi divaricata, longa, depressa et apice obtuse truncata, angulo exteriore minute dentato, armata.

A *P. striata* Karsch differt imprimis vitta ventrali purpurea, linea chelarum medium haud superante, cornibus vulvæ longioribus atque apice dentatis (in *P. striata* simpliciter acutis). A *P. pulchra* Blackw., differt vitta ventrali, vulva cornuta et lineis chelarum nigris haud rufis, et a *P. Lucasi* Vinson, vulva cornuta, lineis chelarum nigris, clypeo multo angustiore et trochanteribus pedum haud infuscatis.

Djebel-Milhan (Schweinfurth).

85. **Oxyopes rutilius**, sp. nov. — ♀ (pulla). Long. 7 mill. — Cephalothorax luridus, albo-squamulatus, pilis cinereis brevibus et pronis vittas latas duas designantibus notatus, area oculorum flavo-squamulata, oculis sex posticis in maculis nigris intus ampliatis sitis, clypeo vittis duabus latis pallide-fuscis notato, parte cephalica lata, parum attenuata, antice levissime acclivi, postice haud depressa. Oculi ordinarii. Abdomen oblongum, postice valde attenuatum, pallide testaceum, crebre flavido-squamulatum, in lateribus vittis obliquis binis latis atris et cervino-squamulatis ornatum, subtus testaceum utrinque albido in medio flavido-squamulatum. Chelæ luridæ, albo-squamulatæ, antice vitta infuscata, apicem haud attingente, notatæ. Sternum pedesque lurida, pallide flavido-squamulata, femoribus, præsertim anticis, inferne olivaceo-variatis haud lineatis, tibiis ad radicem aculeorum minute olivaceo notatis, aculeis numerosis longis ordinariis fuscis subpellucentibus.

Cheikh-Othman !. — Sur les *Sueda*.

O. rutilius appartient au groupe des espèces indiennes dont l'*O. striatus* Dolesch. est le type.

86. **Oxyopes pigmentatus**, sp. nov. — ♂. Long. 7 mill. — Cephalothorax fulvus, squamulis pronis albis flavisque crebre vestitus, vittis duabus fuscis latissimis, extus flexuosis, intus in parte cephalica laciniosis sed in parte thoracica rectis, macula media parva stellata sæpe bipartita, lineaque marginali nigra exillima ornatus, regione oculorum nigricante, clypeo fusco nigricante-reticulato et in medio minute fulvo-notato, parte cephalica lata, parum attenuata, antice acclivi sed postice valde depressa. Oculi ordinarii. Abdomen ovatum, postice valde attenuatum, atrum, in medio leviter dilutius et rufescens, crebre fulvo et parcius albido-squamulatum, subtus vitta lata et integra nigra obscure cervino-squamulata et vittis albis angustioribus marginata, notatum. Sternum nigrum albido-squamulatum. Chelæ fuscæ, apice dilutiores, et macula fulva elongata notatæ. Pedes obscure fulvi, femoribus ad apicem late infuscatis, patellis fuscis, tibiis nigricante-subannulatis, aculeis ordinariis, numerosis et longissimis fuscis subpellucentibus. Pedes-maxillares fulvi, tibia infuscata, tarso, apice excepto, nigro; patella vix longiore quam latiore, subquadrata setis nigris validis et longissimis binis supra armata; tibia patella æquilonga et subsimili, supra setis similibus quatuor munita, extus dente apicali minutissimo vix perspicuo et subtus apophysi apicali parva et lanceolata instructa;

tarso magno, late ovato sed apice abrupte angustiore et breviter acuto; bulbo magno nigro.

♀. Long. 8—9 mill. — Mari subsimilis sed major. Pedes-maxillares fulvi, tibia ad basin minute fusco-variata. Area vulvæ transversa, antice utrinque tuberculo nigro turbinato et nitido et postice margine transverso sat angusto notata.

Aden!, Cheikh-Othman!. — Assez commun, principalement sur les buissons de *Sueda*.

Assez voisin de l'*O. ramosus* Panzer d'Europe et surtout de l'*O. globifer* E. Sim., espèce qui habite la région désertique du nord de l'Afrique, mais bien distinct par la structure de ses organes sexuels.

Fam. **Attidæ.**

87. **Salticus tristis** E. Sim., *Ann. Gen.*, 1882. — ♂. Long. 7—8 mill. — Cephalothorax niger, tenuiter et crebre coriaceus, sæpe in lateribus leviter rufescente-tinctus, pilis albis parvis conspersus, parte cephalica elevata sed supra plana, subquadrata, sed utrinque et postice leviter arcuato-rotunda, parte thoracica cephalica vix breviore, postice attenuata et rotunda. Pili oculorum pauci albidi. Petiolum abdominale longum et cylindratum. Abdomen longum, teretiusculum, paulo ante medium leviter constrictum, nigro-æneum, dense flavido-aureo-pubescens. Chelæ cephalothorace paulo breviores sed latiores, antice recte directæ, desuperne visæ planæ, intus recte sectæ, extus dilatato-arcuatæ, ad basin atque ad apicem fere æqualiter attenuatæ, supra planæ et utrinque carinatæ, fusco-rufulæ, coriaceæ, minute rugulosæ et sinuoso-striolatæ, pilis albis sat longis conspersæ, marginibus sulci regulariter et sat remote dentatis, ungue longissimo, simplici, mutico et coriaceo. Pedes modice longi et graciles sed femoribus ad basin incrassatis, nigri, trochanteribus 4ⁱ paris reliquis longioribus albis, patellis tibiisque quatuor anticis fulvis et nigro-lineatis, metatarsis tarsisque 1ⁱ paris nigricantibus, 2ⁱ paris fulvis; tibiis quatuor anticis inferne in parte apicali aculeis parvis 2-2, metatarsis aculeis validioribus 2-2 instructis. Pedes-maxillares sat robusti, chelis breviores, nigri seu fusco-castanei; femore compresso; patella fere duplo longiore quam latiore, angusta et versus basin attenuata; tibia patella paulo longiore, supra leviter deplanata, versus apicem sensim ampliata, intus nigro-setosa, extus leviter carinata et tuberculo apicali obtuso et minutissimo munita; tarso modico

tibia vix longiore et vix latiore fere parallelo et depressiusculo; bulbo parvo, disciformi, stylo circumcincto.

Varietas. Paulo minor. Cephalothorax læte rufescens, maculis ocularibus nigris notatus. Abdomen in parte basali testaceum, in parte altera nigro-æneum. Pedes luridi, femoribus, præsertim anticis, fulvo-aurantiis, patellis tibiisque quatuor anticis utrinque tenuiter fusco-lineatis, tarso et apice metatarsi 1^i paris nigris. Chelæ et pedes-maxillares ferruginea.

Aden !. — Extrêmement commun, principalement sur les *Acacia.*

88. **Pseudicius asoroticus**, sp. nov. — ♂. Long. 4 mill. — Cephalothorax longus, humilis et subparallelus, niger, postice leviter rufescens, pilis crassis (lanceolatis) fulvis, prope marginem frontalem pilis albis et in parte thoracica pilis micantibus mixtis, dense vestitus. Pili oculorum supra oculos albi, inter oculos et subtus coccinei. Clypeus angustus, pilis raris albidis munitus. Oculi antici subcontigui, in lineam rectam, series oculorum 3^a cephalothorace vix angustior. Abdomen anguste ovatum, depressiusculum, fusco-testaceum, apice nigrum, pilis fulvis et micantibus vestitum, ad marginem anticum vitta transversa, prope medium maculis magnis atque ad apicem maculis minoribus albis ornatum, subtus pallide testaceum, albo-argenteo pubescens, mamillis nigris. Chelæ breves, fusco-æneæ, nitidæ, transversim parce rugatæ et extus tenuiter carinatæ. Sternum, partes oris pedesque 1^i paris fusco-castanea, reliqui pedes luridi, albo-pilosi, parce et longe setosi. Pedes 1^i paris reliquis multo longiores et crassiores; femore latissimo compresso, clavato et fere semilunari ; tibia patella multo longiore et crassiore, late ovata, sed versus apicem attenuata, intus, in parte apicali, aculeis brevibus dentiformibus binis armata; metatarso tarsoque brevibus et gracilibus, metatarso subtus aculeis brevibus 2-2 armato. Pedes 2^i paris aculeis metatarsalibus binis tantum armati. Pedes postici aculeo parvo apicali tibiarum et aculeis apicalibus metatarsorum exceptis, mutici. Pedes-maxillares breves, rufescentes, crasse albo-pilosi; femore compresso; patella subquadrata; tibia patella breviore, subtus, ad marginem exteriorem, dilatata et apophysi gracili, recta, articulo plus duplo longiore et antice oblique directa insigniter armata; tarso magno longe ovato et curvato; bulbo longe ovato ad basin producto et conico, prope medium obtuse tuberculato.

♀. Long. 4 mill. — Cephalothorax albo-pubescens et pilis aurantiis vittas quatuor parum regulares designantibus, ornatus. Pili oculorum

et clypei crassi et albi. Abdomen longe ovatum albo-pilosum, zonis transversis aurantiaco-pilosis ornatum, ad apicem macula magna nigerrima lineolis transversis binis niveis secta et plagulam mediam læte micante-pilosam includente structe decoratum. Chelæ et partes oris rufescentia. Sternum, pedes-maxillares, pedesque omnino lurida, pedes antici reliquis robustiores, tibia intus ad apicem minute uniaculeata. Area vulvæ antice fovea parva, postice plagula subquadrata, nigra et leviter rugata munita.

A *P. spinigero* Cambr., cui valde affinis et structura genitali maris fere similis, differt imprimis femoribus tibiisque anticis multo robustioribus et pictura elegantissima abdominis.

Cheikh-Othman !. — Sur les *Sueda*.

89. **Menemerus brevipalpus** Thorell, *Ann. Gen.*, 1887, p. 372 *(Tapinattus)*. — *M. balteatus* E. Sim., *l. c.*, 1882, p. 20 (non *Marpissa balteata* Ch. Koch sec. Thorell).

Aden ! ; Tes (Manzoni). — Se trouve aussi dans l'Inde.

90. **Thyene imperialis** W. Rossi.

Extrêmement commun à Aden sur tous les buissons. Se trouve aussi à Hodeïda (Schweinfurth).

91. **Habrocestum insignipalpe** E. Sim., *l. c.*, 1882, p. 214.

Aden !.

92. **Mogrus fulvovittatus** E. Sim., *l. c.*, 1882, p. 215.

Aden !.

93. **Mogrus præcinctus**, sp. nov. — ♂. Long. 6 mill. — Cephalothorax niger, obscure rufulo-pubescens, parte cephalica antice arcu transverso lato, parte thoracica vittis marginalibus latis niveo-pilosis, ornatus. Pili oculorum obscure rufuli, pili clypei crassi longissimi et nivei. Abdomen album, vitta dorsali longitudinali integra et parallela nigerrima notatum. Pedes luridi, albo flavidoque pubescentes, longe setosi et numerose aculeati. Pedes-maxillares breves et robusti, luridi flavo-pilosi, sed tibia tarsoque intus nigro-ciliatis; tibia inferne, ad marginem exteriorem, apophysi gracili, articulo multo longiore et antice recte directa, instructa; tarso angusto et subparallelo; bulbo rufulo, parvo, ovato, in medio elevato et turbinato.

♀. Long. 6—7 mill. — Cephalothoracis pars cephalica crebre flavido pubescens, versus marginem albidior et utrinque, in declivitate, fulvo-rufulo-pilosa, pars thoracica vittis duabus latis albido vel flavido-pilosis ornata. Pili oculorum et clypei creberrimi omnino pallide flavi. Abdomen albido fulvove pubescens, vitta media nigricante, in parte secunda minute dentata, ornatum. Pedes obscure fulvi vel infuscati, fulvo alboque pilosi et longe hirsuti. Plaga vulvæ fulva, nitida, subrotunda, antice fovea subrotunda carina lata sed postice acuminata persecta, munita.

A *M. fulvovittato* E. Sim. differt magnitudine fere duplo minore, pilis oculorum et clypei omnino flavidis (in *M. fulvovittato* pilis oculorum albis), carina vulvæ haud depressa et postice acuminata (in *M. fulvovittato* carina depressa et subparallela).

Aden !, Cheikh-Othman !. — Commun sur les buissons.

94. **Mogrus V-album**, sp. nov. — ♂. Long. 2,5—4 mill. — Cephalothorax niger, obscure olivaceo-pubescens, parte cephalica antice læte cervino-pilosa et lineis binis niveo-pilosis antice convergentibus et litteram V designantibus notata, parte thoracica arcu latissimo, in medio interrupto, niveo-piloso decorata. Pili oculorum supra nigri, infra oculos cervini, pili clypei crassi longi et nivei. Oculi laterales antici a mediis non late remoti. Abdomen breviter ovatum, postice acuminatum, nigro cervinoque pubescens, antice macula maxima albo-pilosa, postice macula longitudinali antice albo postice micante-pilosa structe decoratum, subtus omnino albo-pubescens. Sternum nigrum, parce albo-pilosum. Pedes fusci, valde albo cervinoque pilosi et hirsuti, coxis, trochanteribus femoribusque, apice excepto, luteis, numerose aculeati. Pedes-maxillares breves et parum robusti, femore patellaque pallide luridis et albo-pilosis, tibia tarsoque fulvis et nigro-ciliatis; patella vix longiore quam latiore; tibia patella paulo breviore, extus ad angulum inferiorem apophysi brevi, sat crassa sed apice acuta recta et oblique directa, instructa; tarso angusto; bulbo simplici et ovato.

♀ (pulla). — Cephalothorax fulvo-rufescens, maculis ocularibus nigris, dense albo-pubescens, parte cephalica fulvo-pilosa et vitta media abbreviata alba, frontem attingente, notata. Pili oculorum et clypei omnino nivei. Abdomen fulvo-testaceum, pallide fusco-variatum, albo fulvoque pubescens. Sternum fulvum, longe albo-pilosum et nigro-marginatum. Pedes-maxillares pedesque luridi, tibiis, præsertim anticis, utrinque leviter fusco-variatis.

Species pictura dorsali elegantissima, statura parva, oculis anticis inter se parum distantibus eximie distincta.

Aden !, Cheikh-Othman !. — Commun.

95. **Neætha oculata** Cambr., *P. Z. S. L.*, 1876.

Cheikh-Othman !. — Espèce répandue en Égypte.

96. **Plexippus Paykulli** Aud. *in* Savigny.

Aden !, Cheikh-Othman ! ; Tes (Manzoni). — Très commun sur les murailles.

97. **Phlegra chrysops**, sp. nov. — ♂. Long. 3 mill. — Cephalothorax sat angustus et longus, parte cephalica nigra antice crebre fulvo-pubescente, postice parcius nigro-pilosa, parte thoracica obscure fusco-rufula subglabra, lineis duabus dorsalibus integris angustis et niveo-pilosis, angulos frontales attingentibus et postice sensim convergentibus, lineaque marginali testacea et parcius albo-pilosa ornatus. Pili oculorum albi, pili clypei rari albido-cinerei. Oculi antici inter se contigui, lineam leviter recurvam formantes, medii nigro-virescentes. Clypeus dimidio oculorum mediorum paulo latior, retro obliquus. Abdomen breviter ovatum, postice acuminatum, supra atrum, linea marginali lineaque media angusta testaceis et niveo-pilosis ornatum, subtus omnino albidum. Sternum, chelæ, pedesque omnino flavida immaculata. Pedes aculeis numerosis fere ut in *P. Bresnieri* Lucas ordinatis. Pedes-maxillares nigerrimi, femore patellaque supra niveo-pilosis, tibia tarsoque nigro-pilosis sed tibia extus pilis albis paucis munita.

♀ (pulla). Long. 3 mill. — Mari fere similis, sed parte thoracica fulva et fusco-vittata, parte cephalica nigricante, omnino pallide flavido pilosa, lineis niveis minus distinctis. Pedes-maxillares albidi, subpellucentes, omnino albo-pilosi. Chelæ, sternum pedesque omnino lurida.

A *P. Bresnieri* Lucas, cui sat affinis, abunde differt pilis oculorum albis (in *P. Bresnieri* flavis), clypeo multo angustiore et remotius cinereo-piloso (in *P. Bresnieri* latissimo et crasse niveo-piloso), pedum-maxillarium tibia intus albo-fasciculata (in *P. Bresnieri* tibia tarsoque omnino nigris) pedibus flavis, etc. *P. memoriali* Cambr. verisimiliter affinis est *P. chrysops* sed certe distincta.

Aden !.

98. **Heliophanus lucipeta**, sp. nov. — ♀. Long. 3 mill. — Cephalothorax subparallelus niger, crebre coriaceus, pilis subsquamosis

pallide luteis opacis vestitus. Pili oculorum albidi. Oculi antici valde inæquales, contigui, in lineam rectam. Abdomen nigricans, supra leviter violaceo-tinctum, crebre pallide luteo-pubescens, interdum læte viridimicans, vitta marginali lata maculisque dorsalibus quatuor pallide luteis ornatum. Sternum nigrum, albo-pilosum. Pedes-maxillares pedesque omnino flavidi, tibiis anticis inferne, ad marginem exteriorem aculeo unico et metatarsis aculeis 4-4 instructis, pedes postici sat numerose aculeati. Area vulvæ simplex, minute biimpressa et postice margine nigro angusto et recto limitata.

Aden !.

2. Ordo Solifugæ.

99. **Rhax impavida** C. Koch.

Cheikh-Othman (Doria).

100. **Biton yemenensis** E. Sim.

Cheikh-Othman (Doria), Aden !. — J'en ai pris deux individus à Maala.

3. Ordo Chernetes.

101. **Chelifer persulcatus**, sp. nov. — Long. 2,5—3 mill. — Cephalothorax fusco-fulvidus, subtilissime (vix distincte) coriaceus et nitidus, antice sat attenuatus atque ad marginem anticum angustus et recte sectus, stria media profunda leviter recurva, stria postica fere simili sed recta, ad striam anticam quam ad marginem posticum paulo remotiore. Oculi bini, albi, sat magni et rotundi. Segmenta abdominalia dorsalia sublævia, pallide fusco-testacea, antica posticis obscuriora, setis simplicibus tenuibus (haud clavatis) transversim seriatis munita. Segmenta ventralia testacea, lævia, similiter setosa. Pedes-maxillares longi, læves, rufescentes, setis tenuibus simplicibus vestiti ; coxa nitida ; trochantere longiore quam latiore supra et postice convexo ; femore longo, antice subrecto postice leviter et regulariter convexo, basi parum distincte et brevissime pediculato ; tibia femore circiter æquilonga, paulo latiore, longe ovata, extus leviter, intus magis convexa, ad basin longe ad apicem brevius attenuata ; manu tibia vix breviore et saltem 2/3 latiore, late ovata, parum attenuata, digitis robustis manu non multo brevioribus. Pedes luridi, sat longi et graciles, sed femoribus posticis sat latis et compressis.

Aden !. — Assez commun sous les écorces de *Sterculia arabica*.

102. **Atemnus Letourneuxi** E. Sim., *Bull. Soc. zool. Fr.*, 1881, p. 12 *(Chelifer)*.

Aden !. — Au pied des plantes, dans les endroits sablonneux. Très commun dans toute la région désertique et arénacée du nord de l'Afrique.

103. **Olpium rubidum** E. Sim., *Ann. Gen.*, 1882, p. 211.

Aden !. — Commun au pied des plantes.

104. **Olpium biimpressum**, sp. nov. — Long. 4 mill. — Ab *O. rubido,* cui affine, differt cephalothorace fusco-olivaceo, omnino plano, prope medium impressionibus subtilibus binis longitudinalibus plus minus distincte notatus, ad marginem posticum arcuato (in *O. rubido* recte secto), oculis utrinque binis mediocribus et disjunctis, segmentis abdominalibus dorsalibus fusco-nitidis, pedibus-maxillaribus læte fulvo-rufulis ; digitis paulo obscurioribus, trochantere femore tibiaque fere ut in *O. rubido* sed paulo brevioribus, manu tibia evidenter longiore, magis parallela, basi subrecte secta, extus recta, intus leviter et regulariter convexa, apice parum attenuata, digitis manu paulo brevioribus.

Aden !.

105. **Olpium arabicum**, sp. nov. — Long. 3,5 mill. — Ab *O. rubido,* cui sat affine, differt cephalothorace fulvo-rufescente postice sensim dilutiore et lurido, plano, nitidissimo sed in parte prima subtilissime et inordinate transversim rugato, oculis majoribus utrinque juxte contiguis, segmentis abdominalibus fulvis et nitidis, ultimo setis tenuissimis longis seriatis munito, pedibus-maxillaribus fulvo-rufescentibus, manu valde infuscata subnigra, digitis fusco-rufulis, trochantere femore tibiaque fere ut in *O. rubido,* sed manu majore, late ovata, extus leviter, intus magis convexa, digitis robustis, manu circiter æquilongis.

Aden !, Cheikh-Othman !. — Dans les parties sablonneuses, au pied des plantes.

Nota. Le tableau suivant résume les caractères des trois espèces du genre *Olpium* que j'ai observées à Aden :

1. Oculi utrinque juxte contigui. Pedes-maxillares fulvi, manu nigra vel fusca........................ *O. arabicum* E. Sim.
— Oculi utrinque disjuncti. Pedes-maxillares concolores...... 2.
2. Cephalothorax leviter convexus haud impressus. Manus late ovata................................. *O. rubidum* E. Sim.

— Cephalothorax planus, subtiliter biimpressus. Manus subparallela .... *O. biimpressum* E. Sim.

4. ORDO **Pedipalpi.**

106. **Phryniscus Deflersi** E. Sim., *Bull. Soc. zool. Fr.*, XII, 1887, p. 455.

Espèce découverte à Obok; M. Deflers m'a dit en avoir trouvé un débris sur une pierre, près du sommet du Cham-Cham, au-dessus d'Aden.

5. ORDO **Scorpiones.**

107. **Nebo flavipes** E. Sim., *Ann. Gen.*, 1882. p. 249.

Tes (Manzoni). — Se trouve aussi en Syrie; je l'ai reçu de Marsaba (Letourneux).

108. **Nebo hierichonticus** E. Sim.

Aden ! (près des citernes). — Cette espèce a été découverte en Syrie. dans la vallée du Jourdain ; je l'ai trouvée aussi au Djebel-Ataka, près de Suez.

109. **Buthus liosoma** Hempr. et Ehrenb.

Très commun à Aden, dans les maisons; aussi à Tes (Manzoni).

110. **Buthus acutecarinatus** E. Sim., *l. c.*, p. 245.

Assez commun à Aden, sous les pierres; également à Tes (Manzoni) et à Obok (Faurot).

111. **Buthus dimidiatus** E. Sim., *l. c.*, p. 244.

Tes (Manzoni).

112. **Buthus Beccarii** E. Sim., *l. c.*, p. 246.

Moka (Beccari).

113. **Butheolus thalassinus** E. Sim., *l. c.*, p. 249.

Aden !. — Se trouve à Maala, au pied des grosses touffes de *Cadaba glandulosa,* dans les feuilles sèches accumulées.

APPENDICE

Pendant l'impression de ce mémoire, mon ami le Dr Jousseaume, qui poursuit chaque année avec une nouvelle ardeur ses recherches sur les Mollusques de la mer Rouge, a bien voulu recueillir pour moi quelques Arachnides à l'île de Périm.

Cette localité est extrêmement intéressante. L'île basse et sablonneuse de Périm, située dans le détroit de Bab-el-Mandeb, est, en effet, le point de l'Arabie méridionale le plus rapproché de la côte d'Afrique.

La faune de Périm offre une grande analogie avec celle de Cheikh-Othman; sur les 20 espèces recueillies par le Dr Jousseaume, 17 sont communes aux deux localités; une (*Dictis perimensis* E. Sim.) est nouvelle, mais très voisine de *D. arabica* de Cheikh-Othman; une (*Buthus Beccarii* E. Sim.) n'était connue que de Moka, et une autre (*Attulus saliens* Cambr.) que de la région désertique du nord de l'Afrique.

Liste des Espèces.

Œcobius putus Cambr., — *Pythonissa plumalis* Cambr., — *Artema mauricia* Walck., — *Theridion dromedarius* E. Sim., — *Theridion dialeucon* E. Sim., — *Argiope Lordi* Cambr., — *Thomisus spinifer* Cambr., — *Philodromus lepidus* Blackw., — *Sparassus Walckenaerius* Aud., — *Selenops ægyptiaca* Aud., — *Evippa prælongipes* Cambr., — *Peucetia arabica* E. Sim. (très commun), — *Menemerus brevipalpus* Thorell, — *Mogrus fulvovittatus* E. Sim., — *Attulus saliens* Cambr., — *Neætha oculata* Cambr., — *Plexippus Paykulli* Aud., — *Biton yemenensis* E. Sim., — *Buthus Beccarii* E. Sim.

Dictis perimensis, sp. nov. — ♀. Long. 7 mill. — Cephalothorax ovatus, sat convexus, subtiliter coriaceus et setis nigris seriatis munitus, obscure fulvus, nigro-marginatus, utrinque maculis fuscis vittam sinuosam designantibus et in medio vittis duabus appropinquatis lyri-

formibus fuscis ornatus. Margo clypei recte sectus, sat angustus ad angulos leviter prominulus. Oculi medii antici sat magni rotundi, inter se juxte contigui, a margine clypei spatio diametro oculi vix latiore sejuncti, utrinque oculi laterales bini ovati et juxte contigui, mediis minores. Abdomen subglobosum, obscure testaceo-lividum, zonis transversis sinuosis atris notatum. Venter pallide testaceus. Sternum, partes oris, coxæ chelæque fulva. Chelæ antice, in parte basali, late fusco-plagiatæ. Pedes-maxillares breves, fulvi, femore tibiaque infuscatis. Pedes longi et graciles sat longe et parce pilosi, luridi, patellis totis infuscatis.

A *D. arabica* cui affinis est *D. perimensis,* differt cephalothorace paulo convexiore, oculis anticis majoribus et præsertim clypeo multo angustiore.
